

# **Astronomický ústav SAV**



## **Správa o činnosti organizácie SAV za rok 2010**

Tatranská Lomnica  
január 2011

## **Obsah osnovy Správy o činnosti organizácie SAV za rok 2010**

1. Základné údaje o organizácii
2. Vedecká činnosť
3. Doktorandské štúdium, iná pedagogická činnosť a budovanie ľudských zdrojov pre vedu a techniku
4. Medzinárodná vedecká spolupráca
5. Vedná politika
6. Spolupráca s VŠ a inými subjektmi v oblasti vedy a techniky v SR
7. Spolupráca s aplikačnou a hospodárskou sférou
8. Aktivity pre Národnú radu SR, vládu SR, ústredné orgány štátnej správy SR a iné organizácie
9. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity
10. Činnosť knižnično-informačného pracoviska
11. Aktivity v orgánoch SAV
12. Hospodárenie organizácie
13. Nadácie a fondy pri organizácii SAV
14. Iné významné činnosti organizácie SAV
15. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené pracovníkom organizácie SAV
16. Poskytovanie informácií v súlade so zákonom o slobodnom prístupe k informáciám
17. Problémy a podnety pre činnosť SAV

### ***PRÍLOHY***

- A Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2010*
- B Projekty riešené v organizácii*
- C Publikáčna činnosť organizácie*
- D Údaje o pedagogickej činnosti organizácie*
- E Medzinárodná mobilita organizácie*

## 1. Základné údaje o organizácii

### 1.1. Kontaktné údaje

**Názov:** Astronomický ústav SAV

**Riaditeľ:** RNDr. Aleš Kučera, CSc.

**Zástupca riaditeľa:** doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.

**Vedecký tajomník:** RNDr. Drahomír Chochol, DrSc.

**Predseda vedeckej rady:** RNDr. Augustín Skopal, DrSc.

**Adresa:** Astronomický ústav SAV, 059 60 Tatranská Lomnica

<http://www.ta3.sk>

**Tel.:** 052/ 7879 111

**Fax:** 052/ 4467 656

**E-mail:** astrinst@ta3.sk

**Názvy a adresy detašovaných pracovísk:**

- **Astronomický ústav - Oddelenie medziplanetárnej hmoty**  
Dúbravská cesta 9, 845 04 Bratislava

**Vedúci detašovaných pracovísk:**

- **Astronomický ústav - Oddelenie medziplanetárnej hmoty**  
Prof. RNDr. Vladimír Porubčan, DrSc.

**Typ organizácie:** Rozpočtová od roku 1953

### 1.2. Údaje o zamestnancoch

Tabuľka 1a Počet a štruktúra zamestnancov

Štruktúra zamestnancov	K	K do 35 rokov		K ved. prac.		F	P	T
		M	Ž	M	Ž			
<b>Celkový počet zamestnancov</b>	65	10	3			64	54,24	26,95
<b>Vedeckí pracovníci</b>	33	7	1	30	3	32	26,03	24,2
<b>Odborní pracovníci VŠ</b>	11	2	1			11	11,41	2,75
<b>Odborní pracovníci ÚS</b>	9	1	1			9	9,16	0
<b>Ostatní pracovníci</b>	12	0	0			12	7,64	0

*K – kmeňový stav zamestnancov v pracovnom pomere k 31.12.2010 (uvádzať zamestnancov v pracovnom pomere, vrátane riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiacich v zahraničí, v štátnych funkciách, členov Predsedníctva SAV, zamestnancov pôsobiacich v zastupiteľských zboroch)*

*F – fyzický stav zamestnancov k 31.12.2010 (bez riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiacich v zahraničí v štátnych funkciách, členov Predsedníctva SAV, zamestnancov pôsobiacich v zastupiteľských zboroch)*

*P – celoročný priemerný prepočítaný počet zamestnancov*

*T – celoročný priemerný prepočítaný počet riešiteľov projektov*

*M, Ž – muži, ženy*

Tabuľka 1b Štruktúra vedeckých pracovníkov (kmeňový stav k 31.12.2010)

Rodová skladba	Pracovníci s hodnosťou				Vedeckí pracovníci v stupňoch		
	DrSc.	CSc./PhD.	prof.	doc.	I.	IIa.	IIb.
<b>Muži</b>	7	23	1	1	9	10	11
<b>Ženy</b>	1	2	0	0	0	1	2

Tabuľka 1c Štruktúra pracovníkov podľa veku a rodu, ktorí sú riešiteľmi projektov

Veková štruktúra (roky)	< 30	31-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	> 65
<b>Muži</b>	3	3	0	4	2	6	3	3	6
<b>Ženy</b>	0	0	0	1	0	0	0	1	1

Tabuľka 1d Priemerný vek zamestnancov organizácie k 31.12.2010

	Kmeňoví zamestnanci	Vedeckí pracovníci	Riešitelia projektov
<b>Muži</b>	50,4	50,2	50,5
<b>Ženy</b>	45,5	48,0	58,3
<b>Spolu</b>	49,2	50,0	51,2

### 1.3. Iné dôležité informácie k základným údajom o organizácii a zmeny za posledné obdobie (v zameraní, v organizačnej štruktúre a pod.)

## 2. Vedecká činnosť

### 2.1. Domáce projekty

Tabuľka 2a Zoznam domácich projektov riešených v roku 2010

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet projektov		Čerpané financie za rok 2010 (v €)		
	A	B	A		B
			spolu	pre organizáciu	
<b>1. Vedecké projekty, ktoré boli r. 2010 financované VEGA</b>	8	2	67662	67662	3209
<b>2. Projekty, ktoré boli r. 2010 financované APVV</b>	1	1	27520	27520	-
<b>3. Projekty OP ŠF</b>	2	0	906186	550837	-
<b>4. Projekty FM EHP</b>	0	0	-	-	-
<b>5. Projekty riešené v rámci ŠPVV</b>	0	0	-	-	-
<b>6. Projekty centier excelentnosti SAV</b>	0	0	-	-	-
<b>7. Vedecko-technické projekty, ktoré boli v roku 2010 financované</b>	0	0	-	-	-
<b>8. Projekty podporované Európskym sociálnym fondom</b>	0	0	-	-	-
<b>9. Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov (MVTS, APVV,...)</b>	1	2	2156	2156	2021
<b>10. Iné projekty (ústavné, na objednávku rezortov a pod.)</b>	0	0	-	-	-

*A - organizácia je nositeľom projektu*

*B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu*

Tabuľka 2b Zoznam domácich projektov podaných v roku 2010

Štruktúra projektov	Miesto podania	Organizácia je nositeľom projektu	Organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu
1. Účasť na nových výzvach APVV r. 2010	-		
2. Projekty výziev OP ŠF podané r. 2010	Bratislava		
	Regióny		
3. Projekty výziev FM EHP podané r. 2010	-		

## 2.2. Medzinárodné projekty

### 2.2.1. Medzinárodné projekty riešené v roku 2010

Tabuľka 2c Zoznam medzinárodných projektov riešených v roku 2010

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet projektov		Čerpané financie za rok 2010 (v €)		
	A	B	A		B
			spolu	pre organizáciu	
1. Projekty 6. rámcového programu EÚ (neuvádzať projekty ukončené pred r. 2010)	0	0	-	-	-
2. Projekty 7. rámcového programu EÚ	1	1	25000	25000	6427
3. Multilaterálne projekty v rámci vedeckých programov COST, INTAS, EUREKA, ESPIRIT, PHARE, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, ESF (European Science Foundation) a iné	1	1	-	-	4478
4. Projekty v rámci medzivládnych dohôd o vedecko-technickej spolupráci	7	0	6601	6601	-
5. Bilaterálne projekty	3	0	723	723	-
6. Iné projekty financované alebo spolufinancované zo zahraničných zdrojov	0	0	-	-	-

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

## 2.2.2. Medzinárodné projekty v 7. RP EÚ podané v roku 2010

Tabuľka 2d Podané projekty 7. RP EÚ v roku 2010

	A	B
<b>Počet podaných projektov v 7. RP EÚ</b>		1

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

Údaje k domácim a medzinárodným projektom sú uvedené v prílohe B.

## 2.3. Najvýznamnejšie výsledky vedeckej práce

### 2.3.1. Základný výskum

#### 1. Výsledok.

**Masívne svetlom-indukované výtrysky prachových častíc z povrchu (pre-)planetezimál (M. Kocifaj)** Erupcie malých častíček vyvolané ožiarením prachovej vrstvy boli v laboratórnych podmienkach pozorované len nedávno. Tieto pozorovania vyvolali diskusiu o možných astrofyzikálnych dôsledkoch tohto javu, napr. svetlom-indukovanej deštrukcii planetezimál. V našej práci sme teoreticky vysvetlili tento efekt a ukázali, za akých podmienok k nemu dochádza. Princíp tohto javu možno objasniť nasledovne: elektromagnetické žiarenie prenikajúce prachovou vrstvou spôsobuje jej postupné nahrievanie. Následné podpovrchové zmeny teploty vedú k zmenám v energetickej bilancii prachovej vrstvy a to z dôvodu radiačného ochladzovania a konvekcie. Spoločným účinkom týchto efektov je časovo premenlivý a na hĺbke závislý teplotný gradient. V tých prípadoch, kedy teplota nekulminuje na povrchu ale v určitej hĺbke pod povrchom prachovej vrstvy, dochádza k masívnemu uvoľňovaniu častíc do voľného priestoru (Knudsenov kompresor). Tento efekt môže zohrávať významnú úlohu napr. na Marse, pretože atmosférický tlak na jeho povrchu je len niekoľko milibarov. Prachové erupcie vyvolané zmenami v intenzite ožiarenia sú ešte významnejšie pre (pre-)planetezimály, u ktorých možno z dlhodobého hľadiska hovoriť až o deštruktívnych účinkoch.

*Massive Light-Induced Ejections of Dust Particles from (pre-)Planetesimal Surfaces.*

**Projekt:** VEGA 2/0016/09 a Projekty 350/OMS/Fun/07 (Astronomický ústav SAV) a DAAD D0701266 (Nemecko, Deutsche Forschungsgemeinschaft).

**Práca:** KOCIFAJ, Miroslav - KLAČKA, Jozef – WURM, Gerhard – KELLING, Thorben – KOHÚT, Igor. Dust ejection from (pre-)planetary bodies by temperature gradients: radiative and heat transfer. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. ISSN 0035-8711, 2010, vol. 404, p. 1512-1518. (5.103 - IF2009).

#### 2. Výsledok.

**Fyzikálne parametre žiarenia symbiotických dvojhviezd odvodené z UBV magnítud (Z. Cariková, A. Skopal)** V optickej oblasti spektrum symbiotických dvojhviezd pozostáva z príspevkov od chladného obra, symbiotickej hmloviny a horúcej hviezdy. Silné emisné čiary sú preložené cez kontinuum. Navrhli sme jednoduchú metódu, na základe ktorej je možné určiť fyzikálne parametre jednotlivých zložiek žiarenia z fotometrických UBV magnítud. Metódu sme aplikovali na symbiotické hviezdy AX Per, AG Dra, AG Peg a Z And, symbiotické novy RR Tel a V1016 Cyg, a klasickú novu V1974 Cyg počas jej hmlovinnej fázy. V týchto systémoch sme odhadli elektrónovú teplotu a emisný objem hmloviny a magnítudu obra vo filtri V. Naše výsledky sú v dobrom súlade s výsledkami získanými nezávisle pomocou presného modelovania rozdelenia energie v UV-IR spektre.

*Notices to investigation of symbiotic binaries V. Physical parameters derived from UBV*

*magnitudes.*

**Projekt:** VEGA 2/0038/10 (Astronomický ústav SAV)

**Práca:** CARIKOVÁ, Zuzana – SKOPAL, Augustin. Notices to investigation of symbiotic binaries V. Physical parameters derived from UBV magnitudes. In *New Astronomy*. ISSN 1384-1076, 2010, vol. 15, p. 637 – 645. (1.675 – IF2009).

### 3. Výsledok

**Nová astrofyzikálna metóda na popis vnútornej štruktúry kozmických objektov – hľadanie flickeringovej štatistiky T CrB (L. Hric)** Navrhli sme novú metódu v astrofyzike, ktorá umožňuje pomocou úplne lacného fotometrického výskumu (aj bez použitia filtrov) študovať vnútornú štruktúru kozmických objektov a poukázať na prebiehajúce fyzikálne mechanizmy. Neskôr je možné cielene použiť drahšiu spektroskopickú metódu. Základná idea sa opiera o poznatok, že žiarenie niektorých kozmických objektov je charakteristické stochastickým mihotáním (tzv. flickeringom). Predpokladáme, že charakter tohto flickeringu nesie podpis fyzikálnych procesov, ktoré sa vo vnútornej štruktúre študovaného objektu uplatňujú pri premene rôznych foriem energie na jeho žiarenie. Štatistická analýza uvedeného flickeringu a porovnanie pozorovaní so sadou možných modelov umožňuje potom určiť niektoré fyzikálne parametre oblasti, v ktorej dochádza k uvoľňovaniu pozorovaného žiarenia. Túto metódu sme prvýkrát použili v prípade rekurentnej novy T CrB. Analyzovali sme flickering vo V filtri s časovým rozlíšením 45 s. Aplikovali sme jednoduchý predpoklad o prenose momentu hybnosti v akréčnom disku (AD), pričom sme vyvinuli metódu na simulovanie štatistického rozdelenia trvania jednotlivých vzplanutí flickeringu. Predpokladáme, že stochastická premennosť jasnosti je spôsobená turbulentnými oblasťami v AD. Na porovnanie pozorovaní so simulovanými modelmi boli použité kumulatívne histogramy s testom Kolmogorov-Smirnov, ako aj power spektrá. V predloženej práci sme určili dolnú hranicu parametra viskozity, polomer vnútorného AD a flickering sme lokalizovali do centrálnej časti AD. V budúcnosti budeme uvedenú metódu študovať aj na ďalších objektoch, pričom predpokladom je získanie štatisticky významného množstva fotometrických dát, čo zatiaľ spĺňa rekurentná nova RS Oph.

***A new astrophysical method for description of the internal structure of cosmic objects - flickering statistics.***

**Projekt:** VEGA 2/7011/7 (Astronomický ústav SAV).

**Práca:** DOBROTKA, Andrej - HRIC, Ladislav - CASARES, J. - SHAHBAZ, T. - MARTÍNEZ-PAIS, I.G. - MUÑOZ-DARIAS, T. Searching for flickering statistics in T CrB. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2010, vol. 402, p. 2567-2574. (5.103 - IF2009). (2010 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.

#### 2.3.2. Aplikačný typ

**(V základnom výskume uvádzame ako aplikačný typ výsledku - popularizačný výsleok)**

**Astronomická olympiáda (L. Hric)** Astronomická olympiáda (AO) je súťaž žiakov základných a stredných škôl na Slovensku z astronómie a príbuzných vied. Organizátorom projektu APVV (LPP-0172-06) je Slovenská astronomická spoločnosť (SAS) pri SAV a spoluriešiteľskou organizáciou je aj AsÚ SAV. Do riešenia príkladov a praktických úloh sa zapojili stovky žiakov a študentov zo 45 základných a 35 stredných škôl. Najvyššou formou odmeny pre najlepších riešiteľov zo stredných škôl bola účasť na Medzinárodných olympiádach astronómie a astrofyziky (IOAA). Našou úlohou bolo vyhľadávať talentovaných žiakov a študentov, prehĺbiť ich záujem v oblasti astronómie a v príbuzných vedách, vzdelávať ich formou špeciálnych seminárov a na medzinárodnej súťaži overiť a porovnať získané vedomosti v rámci mnohých krajín z celého sveta. Počas 4 ročníkov IOAA sa jej zo Slovenska zúčastnilo celkovo 11 študentov, všetci sa stali jej úspešnými riešiteľmi a pre Slovensko vybojovali 2 bronzové, 1 striebornú a 2 zlaté medaile. 6 študentov spomedzi najlepších riešiteľov sme získali pre štúdium fyziky a astronómie na



univerzitách na Slovensku, v Českej republike a vo Veľkej Británii. Najúspešnejším bol rok 2010, keď sme na IOAA v Pekingu získali zlatú aj striebornú medailu a náš študent Peter Kosec sa umiestnil v celkovom poradí na štvrtom mieste vo svete. Na projekte AO sa z AsÚ SAV podieľali: L. Hric – vedúci riešiteľ, J. Zverko – štatutár, J. Svoreň – člen a E. Kundra – správca WEB stránky AO ([www.sas.astro.sk /Akcie/AO/](http://www.sas.astro.sk/Akcie/AO/)).

### ***Astronomical Olympiad***

**Projekt:** APVV (LPP-0172-06) (Slovenská astronomická spoločnosť)

**Práce:** HRIC Ladislav - BARTOLOMEJOVÁ Mária – Astronomická olympiáda – 3 roky úspechov, Zborník príspevkov z odbornej konferencie Quo vadis vzdelávanie k vede a technike na stredných školách, Bratislava, 2. - 3. 11. 2009, MŠ SR, ISBN 978-80-969956-4-6, p. 70 - 72. (vyšlo v r. 2010).

HRIC Ladislav - BARTOLOMEJOVÁ Mária – Aktivity Astronomickej olympiády v roku 2010, Zborník príspevkov z odbornej konferencie Quo vadis vzdelávanie k vede a technike na stredných školách, Bratislava, 29. 11. - 1. 12. 2010, MŠ SR, SBN 978-80-970496-4-5, p. 36-40

BARTOLOMEJOVÁ Mária – HRIC Ladislav - Vyhodnotenie projektu Astronomickej olympiády a jej budúcnosť, Zborník príspevkov z odbornej konferencie Quo vadis vzdelávanie k vede a technike na stredných školách, Bratislava, 29. 11. - 1. 12. 2010, MŠ SR SBN 978-80-970496-4-5, . p. 70-72

**Používatelia:** vyše 100 účastníkov konferencie a záujemcovia o AO

## **2.3.3. Medzinárodné vedecké projekty**

### **1. Výsledok.**

**Magnetická slučka vynárajúca sa v oblasti vnútra slnečnej granuly. (Gömöry, Rybák, Kučera, Koza)** V príspevku sme analyzovali časový vývoj maloškálovej magnetickej slučky vynárajúcej sa v oblasti vnútra slnečnej granuly. Napriek tomu, že priame merania topológie a časových vývojov takýchto slučiek už boli v minulosti uverejnené, ide v našom prípade o prvý takýto popis uskutočnený na základe použitia dát z pozemského ďalekohľadu. V počiatkových fázach existencie slučky sme v miestach jej vynárania zaregistrovali len lineárne polarizované žiarenie čo poukazuje na prítomnosť hlavne horizontálneho magnetického poľa. Neskôr boli na oboch koncoch oblasti so zvýšenou lineárnou polarizáciou zaznamenané aj signály zodpovedajúce kruhovo polarizovanému žiareniu. Tieto nové útvary mali navyše opačnú orientáciu vektora polarizácie. Výslednú pozorovanú konfiguráciu je tak možné stotožniť s malou štruktúrou v tvare slučky. Žiarenie pochádzajúce zo strednej časti objavujúcej sa slučky bolo navyše výrazne posunuté do modrej oblasti spektra, čo podporuje hypotézu o jej vynáraní sa. Zistili sme, že stredná hodnota magnetickej indukcie vynárajúcej sa slučky bola približne 450 G a celkový magnetický tok približne  $3 \times 10^{17}$  Mx. Doba výskytu analyzovanej slučky bola  $\sim 12$  min. Pre jednoznačnosť interpretácie získaných výsledkov sme navyše vytvorili aj zjednodušený 3D numerický model vynárajúcej sa slučky. Preukázali sme, že medzi parametrami získanými z pozorovania a zo simulácie panuje veľmi dobrý kvalitatívny súlad, čo výrazne podporuje predchádzajúce tvrdenia. **Projekty** EU-7RP - OPTICON Trans-national Access Programme 7E1404/2008/055, a EU-7RP - EST European Large Telescope n. 212482.

### ***Magnetic loop emergence within a granule***

**Projekty:** EU-7RP - OPTICON Trans-national Access Programme 7E1404/2008/055 (Astronomický ústav SAV), a EU-7RP - EST European Large Telescope n. 212482, (Instituto de Astrofísica de Canarias, Astronomický ústav SAV).

**Práca:** GÖMÖRY, Peter - BECK, C. - BALTHASAR, Horst - RYBÁK, Ján - KUČERA, Aleš - KOZA, Július - WÖHL, Hubertus. Magnetic loop emergence with a granule. In *Astronomy and Astrophysics*. ISSN 0004-6361, 2010, vol. 511, art. no. 14, p. 1-10. (4.179 - IF2009).

**Počet citácií:** 3.

Výsledok sa dosiahol v spolupráci s Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC), Kanárske ostrovy, Španielsko; Astrophysikalisches Institut Potsdam, Potsdam, Nemecko a Kiepenheuer-Institut für Sonnenphysik, Freiburg, Nemecko.

## 2. Výsledok.

**Spektrálne charakteristiky rušivého (difúzneho) svetla v blízkosti astronomických observatórií (M. Kocifaj)** Každé pozemské astronomické pozorovanie je ovplyvnené difúznym (rušivým) svetlom oblohy, ktoré však nemá konštantnú úroveň ale významne sa mení so smerom pozorovania, atmosférickými podmienkami, vlastnosťami okolitého prostredia a tiež s vlnovou dĺžkou, na ktorej je meranie realizované. Spektrálne charakteristiky rušivého svetla sú dôležité predovšetkým v astrofotometrii a pri spracovaní meraní získaných úzkopásmovými filtrami. V rámci medzinárodnej spolupráce sa nám podarila preukázať závislosť intenzity rušivého svetla na priestorovom rozložení a type pozemných svetelných zdrojov. Špeciálne bol analyzovaný vplyv vysokotlakových sodíkových svietidiel na spektrálnu žiaru oblohy pri uvážení premenlivej koncentrácie znečisťujúcich prímiesí v atmosfére. Poznatky tohto typu majú význam pri analýze a korekcii experimentálnych dát, čo napr. umožňuje správne interpretovať tradičné fotometrické merania. Teoretický model bol použitý v numerickej simulácii difúzneho svetla v okolí dvoch slovenských observatórií. Bolo ukázané, že priestorové rozloženie svietidiel ovplyvňuje úroveň šumu v spektre pozorovaných astronomických objektov a to v prípade, že observatórium leží v tesnej blízkosti väčšieho mesta (napr. Vartovka pri Banskej Bystrici).

*Light pollution and its spectral behavior close the astronomical observatories.*

**Projekty:** VEGA 2/0016/09 a APVV projekt č. SK-CZ-0019-07.

**Práce:** KOCIFAJ, Miroslav. Modelling the spectral behaviour of night skylight close to artificial light sources. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. ISSN 0035-8711, 2010, vol. 409, p. 2105-2110. (5.103 - IF2009).

KOCIFAJ, Miroslav - AUBÉ, Martin – KOHÚT, Igor. The effect of spatial and spectral heterogeneity of ground-based light sources on night-sky radiances. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. ISSN 0035-8711, 2010, vol. 409, p. 1203-1212. (5.103 - IF2009).

Výsledok sa dosiahol v spolupráci s VŠB TU Ostrava, Česká republika.

### 2.3.4. Zámery na čerpanie štrukturálnych fondov EÚ v ďalších výzvach

Astronomický ústav SAV nemá zatiaľ zámery na čerpanie štrukturálnych fondov v ďalších známych výzvach.

### 2.3.5. Ostatné významné výsledky.

Zistili sme, že energia uvoľnená v dobe maxima pozorovanej slnečnej erupcie bola dostatočná na vyvolanie explozívneho chromosférického vyparovania. Vo vývoji erupcie sme zaznamenali ďalšie maximum explozívneho vyparovania počas ktorého rýchlosť plazmy bola 280 km/s. Uvedené zistenie dokazuje, že atmosféra Slnka je počas erupcií oveľa komplexnejšia ako naznačujú hydrodynamické simulácie.

**Projekty:** APVV 0066-06, SK-AT-0004-08, autori: Rybák, Gömöry, práca č.: ADCA27

Študovali sme elektromagnetickú emisiu generovanú procesmi delenia a spájania v prúdovej vrstve počas slnečných erupcií. Výsledky ukázali kedy a kde vzniká elektromagnetická emisia. Bola zistená veľká podobnosť modelovanej emisie a driftujúcich pulzujúcich štruktúr v slnečných rádiových spektrách slnečných erupcií.

**Projekt:** VEGA 2/0064/09, autor: Rybák, práca č.: ADCA09

Spracovaním pozorovaní maloškálových koncentrácií magnetických polí v slnečnej fotosfére získaných pomocou prístroja SOT družice Hinode sme zistili rýchlosti pohybov jasných bodov v pokojnej atmosfére Slnka.

**Projekt:** APVV 0066-06, autor: Rybák, práca č.: ADCA26

Analyzovali sme citlivosť vybraných spektrálnych čiar na zmeny rýchlostí v smere zorného lúča pomocou tvaru ich profilov a funkcií citlivosti k rýchlosti vypočítaných v LTE pomocou 1D modelu pokojnej slnečnej atmosféry. V práci sme dokumentovali vhodnosť čiary Ba II 649.7 nm pre diagnostiku rýchlostí v slnečnej fotosfére a spodnej chromosfére, pretože uvedená čiara má veľkú citlivosť na zmeny rýchlosti plazmy.

Projekt: VEGA 2/0064/09, autor: Koza, práca č.: ADCA15

Na základe pozorovaní bielej koróny a emisných spektrálnych čiar koróny Fe X 637.4 nm, Fe XI 789.2 nm, Fe XIII 1074.7 nm, a Fe XIV 530.3 nm počas úplných zatmení Slnka 29. marca 2006 a 1. augusta sme zistili že chladný protuberančný materiál, pozorovaný v koróne nad slnečným okrajom, je ponorený v horúcej plazme, ktorá má teplotu od 0.9 do 2 milióny K.

Projekt: VEGA 2/7012/27, autor: Rušin, práca č. ADCA06

Podarilo sa nám hlbšie preniknúť do geometrickej podstaty veľkej skupiny konečných grúp, z ktorých mnohé sú zviazané s Hilbertovými priestormi konečnej dimenzie. Využili sme pojem tzv. Moebiusovho páru symplexov v konečných nepárno-dimenzionálnych projektívnych priestoroch  $PG(n, p)$ , kde  $p$  je prvočíslo. Obmedziac sa na tie nedegenerované Moebiusove páry, ktoré sú napojené na symplektickú polaritu, najprv sme dokázali ich existenciu, potom pozoruhodnú nestovanú štruktúru, ktorú vytvárajú, a nakoniec perspektivitu z bodu pre  $p = 2$ .

Projekt: SK-AT-0001-08, autor: Saniga, práca č. ADEB04

Vypracovali sme úplnú klasifikáciu geometrických hyperrovín temer-hexagónu, ktorý je priamym súčinom projektívnej priamky rádu dva a zovšeobecneného štvoruholníka rádu dva.

Projekty: VEGA 2/0092/09 a ZiF CG 1/2009, autor: Saniga, práca č. ADCA23

Existujú také špecifické okruhy, nad ktorými definované projektívne priestory obsahujú dva principiálne odlišné typy bodov – unimodulárne a neunimodulárne. Vyslovili sme hypotézu, že tieto dva projektívne „stupne volnosti“ môžu byť previazané s časovou a priestorovými dimenziami vo fyzike.

Projekt: ZiF CG 1/2009, autor: Saniga, práca č. ADEB07

Dokázali sme, že Veldkampov priestor zovšeobecneného štvoruholníka typu  $GQ(2, 4)$  je izomorfný projektívnemu priestoru  $PG(5, 2)$ , kde Veldkampove body tvoria dve a Veldkampove priamky štyri orbity vzhľadom na grupu automorfizmov.

Projekty: VEGA 2/0092/09, VEGA 2/0098/10 a ZiF CG 1/2009, autor: Saniga, práca č. ADCA22

Odhaliли sme zaujímavý vzťah medzi špeciálnym typom kvantového previazania, vlastnosťami grupy  $A_4$  a Lieovou algebrou typu  $sl(3, C)$  oplus  $u(1)$ .

Projekt: ZiF CG 1/2009, autor: Saniga, ADCA19.

Fotometrické pozorovania s družicou MOST viedli k objavu 16 zákrytových dvojhviezd a k vysokopresným svetelným krivkám pre viacero známych sústav. Družicová fotometria je doplnená vysokodisperznou spektroskopiou získanou na observatóriu Las Campanas v Čile. Práca prezentuje aj fotometrickú a spektroskopickú analýzu pozorovaní a výsledné orbitálne elementy skúmaných sústav. Autor: Pribulla, práca: ADCA20.

Z UBV( RI) C svetelných kriviek zákrytovej dvojhviezdy BD +66 1663 = GSC 4479 412 s excentrickou dráhou, objavenej v roku 2006, sme upresnili orbitálnu periódu na  $P = 7.038436$  dní, určili sme relatívne a absolútne parametre dvojhviezdy a analyzovali sme medzihviezdnu extinkciu smerom k objektu. Z absolútnych parametrov sme určili koeficienty koncentrácie hmoty v smere k centru zložiek  $k_1 = 0.0038$ ,  $k_2 = 0.0073$  a zistili periódu apsidálneho pohybu  $U = 17\,800$  rokov.

Projekt VEGA 2/7010/27, autori: Volkov, Chochol, práca: ADCA28.

V práci sme metódou Dopplerovej tomografie a dynamických výpočtov zistili nové fakty o systéme UZ Lib: hlavná zložka K1 obor má rozsiahlu atmosféru-aspoň 3 násobok polomeru obra, fixovali sme vzdialenosť systému od Slnka, neviditeľný spoločník obieha po dráhe blízkej korotačnej dráhe a blízko bodu Roche L1 systému v koróne hlavnej zložky - K1 obra. Z výpočtov plynie, že neviditeľným spoločníkom by mal byť biely alebo hnedý trpaslík. Vylúčili sme možnosť prítomnosti okolohviezdnej obálky okolo systému.

Autor: Zboril, práca: ADCA29.

Podrobili sme kritickému rozboru vlastné merania radiálnych rýchlostí vyše 200 zložiek vizuálnych dvojhviezd. Pre 143 z nich sme publikovali 577 meraní radiálnych rýchlostí a našli príčiny pozorovaných zmien (dvoj- a viachviezdnosť, pulzácie). Pre trojhviezdny systém ADS 7651 sme po prvýkrát publikovali krivku radiálnych rýchlostí a diskutovali hodnoty orbitálnej periódy.

Projekty: VEGA 2/0074/9, VEGA 2/0038/10, autori: Tremko, Žižňovský, Pribulla, práca: ADFA06.

Pozičné pozorovania, posuny okamihov miním a radiálne rýchlosti viacnásobnej sústavy V505 Sgr boli vysvetlené dodatočnými poruchami spôsobenými štvrtým, doteraz priamo nedetegovaným, telesom. Numerické simulácie problému N telies umožnili predpovedať vývoj dráh v prípade troch aj štyroch zložiek. Pravdepodobnosť priblíženia štvrtého telesa, ktoré by spôsobilo pozorovanú poruchu dráhy je však nízka a hypotéza vyžaduje potvrdenie pozorovaniami v ďalšom desaťročí.

Autor: Pribulla, práca ADCA01.

UBV(RI)C fotometria novej trpasličej novy V466 And, objavenej počas jej supervzplanutia v r. 2008 umožnila jej klasifikáciu ako objekt typu WZ Sge. V prvých 11 dňoch po vzplanutí sme detegovali rané superhrby s periódou 0.056383d, v dňoch 13 - 23 normálne superhrby s periódou 0.05713d a v dňoch 24 - 33 neskoré superhrby s periódou 0.056d. Potom sa trpasličia nova vrátila do stavu pred vzplanutím. Analýza údajov známych objektov typu WZ Sge umožnila určiť priemerný exces periódy superhrbov  $\varepsilon = 0.019 \pm 0.003$ .

Projekt: VEGA 2/0038/10, autori: Chochol, Shugarov, Volkov, práca: ADFA02.

Bola študovaná symbiotická sústava AG Draconis počas jej hlavného, 2006-08, vzplanutia. Analýzou originálnych optických spektier s vysokým ako aj nízkym rozlíšením a archívnych pozorovaní pomocou družíc FUSE a HST, bol zistený vzájomný vzťah medzi chovaním spektra v ultrafialovej a optickej oblasti. Hlavným výsledkom bolo zistenie, že emisná čiara 5x ionizovaného kyslíka, ktorá sa procesom Ramanovho rozptylu transformuje do optickej oblasti spektra, počas maxima aktivity celkom zanikla. (práca ADCA19,

Projekt: VEGA 2/7010/27, autor: Skopal, práca: ADCA24.

Fotometrické sledovanie symbiotického systému CH Cyg odhalilo krátke, asi 3 mesiace trvajúce vzplanutie, s amplitúdou približne 1 magnitúdy. Naše merania ukázali na jednoznačnú koreláciu jasnosti CH Cyg v ultrafialovom filtri U s tokom žiarenia, meraným v Roentgenovskej oblasti energií 2-10 keV.

Autori: Skopal, Shugarov, Chochol, práca: GHG02.

Na základe modelov atmosfér hviezd vypočítaných pre špecifické chemické zloženie sa simulovali fotometrické zmeny aké sa pozorujú pri chemicky pekuliárnych hviezdach.

Nerovnomerné rozloženie chemických prvkov a redistribúcia toku z UV oblasti spôsobuje variabilitu svetla rotujúcej hviezdy. Bola vytvorená všeobecná teória vzniku fotometrických zmien chemicky pekuliárnych hviezd.

Projekt: VEGA 2/0074/09, autori: Zverko, Žižňovský, práca: AEC02.

Získali sme pozorovania štyroch tranzitov extrasolárnej planéty WASP-10b. Analýzou týchto pozorovaní sme určili polomer planéty na 1.22 polomeru Jupiteru, čo je prekvapujúco o 12% viac ako sa najnovšie uvádzané hodnoty. Táto hodnota posluži teoretikom na skúmanie vnútornej stavby a fyzikálnych procesov vo vnútri extrasolárnych planét.

Autori: Krejčová, Budaj, Krushevská, práca č. ADFA04

Bolo ukázané, že rozdielne počiatkové rozloženie telies v proto-planetárnom disku nemá veľký vplyv na formovanie sa Oortovho oblaku komét. Ak sa v tomto disku predpokladajú medzery v oblastiach dráh jovialných planét, resp. profil povrchovej hustoty planetezimál je úmerný  $r^{-2}$  namiesto pôvodnej úmernosti  $r^{-1.5}$ , v rozložení komét v oblaku sú len malé kvantitatívne rozdiely.

Projekt: VEGA 7047, autori: Jakubík, Neslušán, práca č. ADCA17.

Z IR spektier v rámci experimentov, v ktorých sme 200 keV  $H^+$  ožarovali  $SO_2$  a  $H_2S$  v zmesi s CO alebo navrstvené na vrstvu CO ( $T=16-20$  K) sme zistili, že stĺpcová hustota  $H_2S$ ,  $SO_2$  a CO klesá a tvoria sa nové molekuly. Počas existencie molekulárnych mračien je stĺpcová hustota  $H_2S$  výrazne zredukovaná, čo by mohlo vysvetliť problém detekcie jeho pevnej fázy v smere k mladým hviezdny objektom. OCS a  $SO_2$  v pevnej fáze pozorované v hustých molekulárnych oblakoch môžu byť vytvorené po iónovom ožarení ľadového povrchu prachových zrn.

Projekt: Italian Space Agency I/015/07/0, autor: Kaňuchová, práca č.: ADCA04.

Na základe výsledkov experimentov, v ktorých boli energetickými iónmi ožarované materiály: polystyrén, olivín a olivín s vrstvou polystyrénu, sme navrhli a úspešne overili optický model na simuláciu efektu kozmického zvetrávania silikátov pokrytých tenkou vrstvou organického materiálu s nízkou výparnosťou, transparentného v UV-NIR oblasti. Zmeraný absorpčný koeficient úplne karbonizovaného polystyrénu bol úspešne použitý na simuláciu UV-NIR časti spektra odrazeného svetla od povrchu kentaura 5145 Pholus.

Projekt: Italian Space Agency I/015/07/0, autor: Kaňuchová, práce č.: ADCA08, GHG01

Semi-analyticky bola opísaná gravitačná porucha v nebesko-mechanickom probléme, v ktorom na testovacie teleso pôsobí, okrem centrálného telesa, aj hmotný tenký prstenec o danom polomere.

Projekt: VEGA 0011, autori: Neslušán, Jakubík, Novocký, práca č. ADFA05.

V rámci modelu formovania sa Oortovho oblaku komét bol analyzovaný simultánny vznik Edgeworthovho-Kuiperovho pásu (EKB) a rozptýleného disku za Neptúnom, ich rezonančné zložky zahŕňajúc. Touto analýzou bola demonštrovaná potreba vytvorenia sofistikovanejších modelov vzniku uvedených rezervoárov, ktoré by uvažovali najmä migráciu jovialných planét. Neprekonateľným nedostatkom jednoduchého modelu je nepozorovaná mohutná, dynamicky chladná zložka EKB.

Projekt: VEGA 0011; autori: Jakubík, Neslušán, práca č. ADFA03.

V rámci fotometrie objektov medziplanetárnej hmoty boli na Skalnatom plese získané fotometrické údaje o 15 asteroidoch a 19 kométach. Fotometrický program bol zameraný na potenciálne binárne asteroidy, vytváranie priestorových modelov asteroidov, objekty prelietavajúce v blízkosti Zeme a odozvy aktivity komét na slnečnú činnosť. Bolo tiež získaných 32 astrometrických pozícií komét a asteroidov.

Projekty: VEGA 0022 a APVV SK-CZ-0107-09, autori: Husárik, Pikler, Červák, Krišandová, Tomko, Svoreň, práce: ADEB02, ADEB05, ADEB09.

Meteorické dráhy z fotografických katalógov IAU MDC boli analyzované s cieľom určiť reálny rozptyl dráh v meteorických prúdoch s heliocentrickými rýchlosťami blízkymi parabolickej hranici. Z vysokého zastúpenia hyperbolických dráh v analyzovaných katalógoch bola určená horná hranica reálneho rozptylu (vyjadreného mediánom absolútnej odchýlky) vo vnútri meteorického prúdu ako

približne tretina z rozptylu, aký ukazujú pozorovania.

Projekt: VEGA 0636, autor: Hajduková, práca: ADFB02.

Analýza presných fotografických výšok meteorického roja Perzeid z obdobia štyroch cyklov slnečnej aktivity nevykazuje výraznejšiu variáciu počiatočných ani koncových výšok meteorov, ktorá by korelovala s variáciou slnečnej aktivity.

Projekt: VEGA 0636, autor: Porubčan, práca: ADFB01.

Využitie ďalekohľadov:

**0,6-m reflektor vybavený CCD kamerou v Starej Lesnej** – 205 hodín čistého pozorovacieho času v 40 nociach.

**0,6-m fotometrický reflektor na Skalnatom Plese** - 266 hodín v 84 nociach

**0,5-m reflektor so CCD kamerou v Starej Lesnej** - 883 hodín čistého pozorovacieho času v 152 nociach.

**Dvojité koronograf na Lomnickom štíte** - patrolné pozorovania emisných čiar slnečnej koróny - 129 pozorovaní.

**Slnečný ďalekohľad v Starej Lesnej** - 122 kresieb fotosféry zo 122 dní pre svetovú databázu údajov.

**0,61-m Newton na Skalnatom plese:** fotometrický a astrometrický program – 467 hodín pozorovacieho času v 101 nociach .

**Automatická bolidová komora v Starej Lesnej** – 193 snímok v 180 nociach.

**Automatická bolidová komora na Lomnickom štíte** – 37 snímok v 26 nociach.

**2.4. Publikačná činnosť** (úplný zoznam je uvedený v prílohe C)

Tabuľka 2e Štatistika vybraných kategórií publikácií

<b>PUBLIKAČNÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ</b>	<b>Počet v r. 2010/ doplňky z r. 2009</b>
<b>1. Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách</b> (AAB, ABB, CAB)	<b>0 / 0</b>
<b>2. Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách</b> (AAA, ABA, CAA)	<b>0 / 0</b>
<b>3. Odborné monografie, vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v domácich vydavateľstvách</b> (BAB, ACB)	<b>0 / 0</b>
<b>4. Odborné monografie a vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v zahraničných vydavateľstvách</b> (BAA, ACA)	<b>0 / 0</b>
<b>5. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v domácich vydavateľstvách</b> (ABD, ACD)	<b>0 / 0</b>
<b>6. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v zahraničných vydavateľstvách</b> (ABC, ACC)	<b>0 / 0</b>
<b>7. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v domácich vydavateľstvách</b> (BBB, ACD)	<b>0 / 0</b>
<b>8. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v zahraničných vydavateľstvách</b> (BBA, ACC)	<b>0 / 0</b>
<b>9. Vedecké a odborné práce v časopisoch evidovaných v Current Contents</b> (ADC, ADCA, ADCB, ADD, ADDA, ADDB, CDC, CDCA, CDCB, CDD, CDDA, CDDB, BDC, BDCA, BDCB, BDD, BDDA, Bddb)	<b>29 / 0</b>
<b>10. Vedecké a odborné práce v nekarentovaných časopisoch</b> (ADE, ADEA, ADEB, ADF, ADFA, ADFB, CDE, CDEA, CDEB, CDF, CDFa, CDFB, BDE, BDEA, BDEB, BDF, BDFa, BDFB)	<b>21 / 0</b>
<b>11. Vedecké a odborné práce v zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných, vydaných tlačou alebo na CD)</b>	
<b>a/ recenzovaných, editované</b> (AEC, AED, AFA, AFB, AFBA, AFBB, BEC, BED, CEC, CED)	<b>19 / 0</b>
<b>b/ nerecenzovaných</b> (AEE, AEF, AFC, AFD, AFDA, AFDB, BEE, BEF)	<b>12 / 0</b>
<b>12. Vydané periodiká evidované v Current Contents</b>	<b>0</b>
<b>13. Ostatné vydané periodiká</b>	<b>1</b>
<b>14. Vydané alebo editované zborníky z vedeckých podujatí</b> (FAI)	<b>3/0</b>
<b>15. Vedecké práce uverejnené na internete</b> (GHG)	<b>2 / 0</b>
<b>16. Preklady vedeckých a odborných textov</b> (EAJ)	<b>1 / 0</b>

*Uvedené sú iba práce, ktoré vznikli na pracovisku (v práci je adresa pracoviska alebo názov kolaborácie)*

Tabuľka 2f Ohlasy

OHLASY	Počet v r. 2009	Doplňky za r. 2008
Citácie vo WOS (1.1, 2.1)	467	1
Citácie v SCOPUS (1.2, 2.2)	5	0
Citácie v iných citačných indexoch a databázach (9, 10)	14	0
Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných indexoch (3, 4)	7	0
Recenzie na práce autorov z organizácie (5, 6, 7, 8)	0	0

*Uvedené sú citácie iba na tie práce, ktoré vznikli na pracovisku (v práci je adresa pracoviska alebo názov kolaborácie)*

## 2.5. Aktívna účasť na vedeckých podujatiach

### Prednášky a vývesky na medzinárodných vedeckých podujatiach

1. ANDRONOV, I.L. - ANTONIUK, K.A. - BAKLANOV, A.V. - BREUS, V.V. - BURWITZ, V. - Chinarova, L.L. - CHOCHOL, D. - DUBOVSKÝ, P.A. - HAN, W. - HEGEDUS, T. - HRIC, L. - CHUN-HWEY, K. - YONGGI, K. - KOLESNIKOV, S.V. - KUDZEJ, I. - LIAKOS, A. - NIARCHOS, P.G. - OKSANEN, A. - PATKOS, L. - PETRÍK, K. - SHAKHOVSKOY, N.M. - VIRNINA, N.A. - YOON, J. - ZOLA, S.: Inter-Longitude Astronomy (ILA) Project: Current Highlights and Perspectives. I. Magnetic vs. Non-Magnetic Interacting Binary Stars. International conference "Variable Stars - 2010", Odessa, Ukrajina, 16-21.8.2010.

2. BARATTA, G.A. - BRUNETTO, R. - FULVIO, D. - GAROZZO, M. - KAŇUCHOVÁ, Z. - LETO, G. - MODICA, P. - PALUMBO, M.E. - SPINELLA, F. - STRAZZULLA, G.: In-situ studies of ion irradiated materials relevant to planetary science. European Planetary Science Congress 2010, Rím, Taliansko, 20.-24.9.2010.

3. BARTOLOMEJOVÁ, M. - HRIC, L.: IOAA 2009 in Iran. Conference about successes of stellar astronomy - Bezovec 2010, Modrová, SR, 28.-30.5.2010.

4. BODNÁROVÁ, M. - RYBÁK, J. - KUDELA, K. - GÖMÖRY, P.: Slnčná aktivita a kozmické žiarenie: magnetické pole Slnka a úroveň kozmického žiarenia. 20. Celoštátny slnečný seminár, Papradno, SR, 31.5.-4.6.2010.

5. BODNÁROVÁ, M. - RYBÁK, J. - HANSLMEIER, A. - UTZ, D.: Dynamika fotosférických bodov v G-páse odvodená použitím dvoch plne automatických algoritmov. 20. Celoštátny slnečný seminár, Papradno, SR, 31.5.- 4.6.2010.

6. CARIKOVÁ, Z. - SKOPAL, A.: Probing the symbiotic nebulae by the multicolour photometry. Asymmetric Planetary Nebulae V, Bowness-on-Windermere, Lake District, Veľká Británia, 22.-25.6.2010.

7. CEVOLANI, G. - PUPILLO, G. - GRASSI, G. - TRIVELLONE, G. - PORUBČAN, V.: Systematic radar measurements of atmospheric space debris and meteoroids in 2009. National Meeting of the Societa Italiana Fisica, Bologna, Taliansko, 20.-24.9.2010

8. DAW, A. - HABBAL, S.R. - MORGAN, H. - DRUCKMÜLLER, M. - DING, A. - JOHNSON, J. - RUŠIN, V.: Eclipse observations of the Fe XI 789.2 nm line. 215th AAS Meeting, Washington, USA, 3.-7.1.2010.

9. DOROTOVIČ, I. - RYBÁK, J. - GARCIA, A. - JOURNOUD, P.: Severojužná asymetria oblastí Ca II K3 určená zo spektroheliogramov OAUC: 1996-2006. 20. Celoštátny slnečný seminár,



Papradno, SR, 31.5.- 4.6. 2010.

10. DOROTOVIČ, I. - RYBÁK, J. - GARCIA, A. - JOURNOUD, P.: North-south asymmetry of Ca II K regions determined from OAUC spectroheliograms: 1996 – 2006. JENAM 2010, The European Week of Astronomy and Space Science, Lisabon, Portugalsko, 6.-10.9. 2010.

11. GAROZZO, M. - FULVIO, D. - GOMIS, O. - KAŇUCHOVÁ, Z. - PALUMBO, M.E - STRAZZULLA, G.: Sulfur-bearing molecules on the Galilean moons: an experimental approach. European Planetary Science Congress 2010, Rím, Taliansko, 20.-24.9.2010.

12. GÖMÖRY, P. - BECK, C. - BALTHASAR, H. - RYBÁK, J. - KUČERA, A. - KOZA, J. - WÖHL, H.: Spectropolarimetry of a small-scale magnetic loop emergence. 6th Solar Polarization Workshop, Haleakala Maui, USA, 30.5.-4.6.2010.

13. HABBAL, S.R. - DRUCKMÜLLER, M. - MORGAN, H. - SCHOLL, I. - RUŠIN, V. - DAW, A. - JOHNSON, J. - ARNDT, M.: Hot prominence cavities. 216th AAS Meeting, Miami, Florida, USA, 23.-27.5.2010.

14. HAJDUKOVÁ, M.: The distribution of the orbits in the Geminid meteoroid stream based on the dispersion of their periods. Meteoroids 2010 – An international conference on minor bodies in the Solar system, Breckenridge, Colorado, USA, 24.-28.5.2010.

15. HRIC, L.: SASCIN09 Total Solar Expedition. Conference about successes of stellar astronomy - Bezovec 2010, Modrová, SR, 28.-30.5.2010.

16. HRIC, L. - BARTOLOMEJOVÁ, M.: Slovakia in the PEEP Project. The World in the Photography of Well Known Slovak Personalities, Veľká Lomnica, SR, 17.-22.10.2010.

17. HRIC, L. - BARTOLOMEJOVÁ, M.: M. R. Štefánik. The World in the Photography of Well Known Slovak Personalities, Veľká Lomnica, SR, 17.-22.10.2010.

18. HRIC, L. - KUNDRA, E.: Precataclysmic Eclipsing Binary V471 Tau - (O – C) Diagram solved. Conference about successes of stellar astronomy - Bezovec 2010, Modrová, SR, 28.-30.5.2010.

19. HRIC, L.- KUNDRA, E. - DUBOVSKÝ, P.: Eclipsing binary V471 Tau. Medzinárodná konferencia KOLOS 2010, Snina, SR, 2.- 4.12.2010.

20. HUSÁRIK, M.: Kométy hlavného pásu. Česko-slovenská konferencia o medziplanetárnej hmote, Modra, SR, 26.-30.4.2010.

21. HUSÁRIK, M.: Preliminary model of asteroid (1095) Tulipa. Meteoroids 2010 – An international conference on minor bodies in the Solar system, Breckenridge, Colorado, USA, 24.-28.5.2010.

22. HUSÁRIK, M. - SVOREŇ, J.: Výskum pevnej zložky medziplanetárnej hmoty v Centre kozmických výskumov. Conference: Centre of cosmic studies: objectives and results, Tatranská Lomnica, SR, 7.- 9.10.2010.

23. CHOCHOL, D.: Update on activities of the Aurora Polaris project in Slovakia. The 4th Transnational Meeting of the European Project Aurora Polaris, Hereford, Veľká Británia, 26.-30.4.2010.

24. CHOCHOL, D. - KATYSHEVA, N.A. - SHUGAROV, S.Y. - VOLKOV, I.M. - ANDREEV, M.V.: Evolution of superhumps in V466 And – a new WZ Sge-type object. Binary star evolution: mass loss, accretion and mergers, Mykonos, Grécko, 22.-25.6.2010.
25. JAKUBÍK, M. - NESLUŠAN, L.: Vznik Urána a Neptúna po vzniku Jupitera a Saturna. Česko-slovenská konferencia o medziplanetárnej hmote, Modra, SR, 26.-30. 4. 2010.
26. JAKUBÍK, M. - NESLUŠAN, L. - ASTALOŠ, J.: The formation of ice giants in the solar nebula with Jupiter and Saturn. 6-th International Workshop on „Grid Computing for Complex Problems : GCCP 2010“, Bratislava, SR, 8.-10.11.2010.
27. JAKUBÍK, M. - NESLUŠAN, L. - SVOREŇ, J.: Denný pohyb teoretických radiantov aktívnych meteorických rojov. Česko-slovenská konferencia o medziplanetárnej hmote, Modra, SR, 26.-30.4.2010.
28. JAKUBÍK, M. - SVOREŇ, J. - NESLUŠAN, L.: Daily motions of the theoretical radiants of active meteor streams. Meteoroids 2010 – An international conference on minor bodies in the Solar system, Breckenridge, Colorado, USA, 24.-28.5.2010.
29. JANÍK, J. - MIKULÁŠEK, Z. - SZÁSZ, G. - ZEJDA, M. - ZVERKO, J. - ŽIŽŇOVSKÝ, J. - ZVĚŘINA, P.: „mCPod“ - three years after. International conference MAGNETIC STARS 2010, SAO, Nizhnij Arkhyz, Rusko, 27.8 -1.9. 2010.
30. KAŇUCHOVÁ, Z. - BARATTA, G.A. - GAROZZO, M. - STRAZZULLA, G.: Space weathering of asteroidal surfaces. European Planetary Science Congress 2010, Rím, Taliansko, 20.-24.9.2010.
31. KAŇUCHOVÁ, Z. - SVOREŇ, J. - JAKUBÍK, M.: Stability of the Perseids filaments. Meteoroids 2010 – An international conference on minor bodies in the Solar system, Breckenridge, Colorado, USA, 24.-28.5.2010.
32. KOCIFAJ, M.: Spektrálne vlastnosti rušivého svetla. Kurz osvetlovací techniky XXVIII, VŠB – Technická univerzita, Ostrava, ČR, 11.-13.10.2010.
33. KOMŽÍK, R.: Internet, počítačová sieť, služby. Conference: Centre of cosmic studies: objectives and results, Tatranská Lomnica, SR, 7.- 9.10.2010.
34. KOZA, J.: The Ba II 649.7 nm spectral line as a sensitive Doppler diagnostics. EAST Workshop on Solar Physics "Science with Synoptic Solar Telescopes", Tatranská Lomnica, SR, 4.-7.10.2010.
35. KOZA, J.: Sensitivity of selected Ba II, Fe I, Fe II, and Cr I spectral lines to velocity in quiet solar atmosphere, 20. Celoštátny slnečný seminár, Papradno, SR, 31.5-4.6.2010.
36. KOZA, J.: Jemná štruktúra chromosféry a prechodovej oblasti, 20. Celoštátny slnečný seminár, Papradno, SR, 31.5-4.6.2010.
37. KOZA J. - HRIC L.: The best Telescopes in the World. Conference about successes of stellar astronomy - Bezovec 2010, Modrová, SR, 28.-30.5.2010.
38. KOZA, J. - RUTTEN, R. J. - VOURLIDAS, A.: Dynamic Lyman alpha jets, 20. Celoštátny slnečný seminár, Papradno, SR, 31.5-4.6.2010.

39. KRIŠANDOVÁ, Z.: Kométy a slnečná činnosť. Česko-slovenská konferencia o medziplanetárnej hmote, Modra, SR, 26.-30.4.2010.
40. KRTIČKA, J. - MARKOVÁ, H. - MIKULÁŠEK, Z. - LUEFTINGER, T. - BOHLENDER, D. - ZVERKO, J. - ŽIŽŇOVSKÝ, J. The nature of the light variations of chemically peculiar stars CU Vir and HD 64740. IAU Symposium 272: ACTIVE OB STARS, Paris, Francúzsko, 19.-23. 7. 2010.
41. KUČERA, A. - TOMCZYK, S. - AMBRÓZ, J. - SEWELL, S. - GÖMÖRY, P. - SUMMERS, R. - KOZÁK, M. - SUTHERLAND, L. - RYBÁK, J. - WATT, A. - AUMILLER, P. - BODNÁROVA, M.: Planed routine patrol of coronal velocities and magnetic fields with a new instrument Coronal Multi-channel Polarimeter (COMP-S). EAST Workshop on Solar Physics: „Science with Synoptic Solar Telescopes“, Tatranská Lomnica, SR, 4.-7.10.2010.
42. KUČERA, A. - AMBRÓZ, J. - KOZÁK, M. - RYBÁK, J.: CoMP-S - the coronal multi-channel polarimeter for Slovakia. Conference: Centre of cosmic studies: objectives and results, Tatranská Lomnica, SR, 7.- 9.10.2010.
43. MÉSZÁROSOVÁ, H. - FERNANDES, F.C.R. - KARLICKÝ, M. - RYBÁK, J. - SAWANT, H.S. - CECATTO, J.R. - JIŘIČKA, K.: Narrow Band dm-Radio Spikes and Magnetoacoustic Trains. CESRA 2010 workshop, La Roche-en-Ardenne, Belgicko, 15.-19.6. 2010.
44. MÉSZÁROSOVÁ, H. - KARLICKÝ, M. - FÁRNÍK, F. - RYBÁK, J.: The 10-100 s quasi-periodic oscillations in X-ray sources. 274th IAU Symposium „Advances in Plasma Astrophysics“, Giardini-Naxos, Taliansko, 6.-20.9. 2010.
45. MÉSZÁROSOVÁ, H. - RYBÁK, J. - KARLICKÝ, M. - JIŘIČKA, K.: Signatures of Magnetoacoustic Wave Trains in Solar dm-Radio Bursts. CESRA 2010 workshop, La Roche-en-Ardenne, Belgicko, 15.-19.6. 2010.
46. MÉSZÁROSOVÁ, H. - RYBÁK, J. - KARLICKÝ, M. - JIŘIČKA, K.: Separation of solar radio bursts in a complex spectrum. 274th IAU Symposium „Advances in Plasma Astrophysics“, Giardini-Naxos, Taliansko, 6.-20.9. 2010.
47. MIKULÁŠEK, Z. - ŽIŽŇOVSKÝ, J. - ZEJDA, M. - ZVERKO, J. - Hubrig, S. - KRTIČKA, J. - DUBOVSKÝ, P. A. - GAZEAS, K. - ZOLA, S. - OGLOZA, W. - ALBAYRAK, B. - CHRISTINA, M. - GRÁF, T. - JANÍK, J. - KUDZEJ, I. The triple star AR Aurigae. International conference MAGNETIC STARS 2010, SAO, Nizhnij Arkhyz, Rusko, 27.8 -1.9. 2010.
48. MIKULÁŠEK, Z. - ŽIŽŇOVSKÝ, J. - ZEJDA, M. - ZVERKO, J. - Hubrig, S. - KRTIČKA, J. - DUBOVSKÝ, P. A. - GAZEAS, K. - ZOLA, S. - OGLOZA, W. - ALBAYRAK, B. - CHRISTINA, M. - GRÁF, T. - JANÍK, J. - KUDZEJ, I. Orbital motions in the triple system AR Aurigae. Medzinárodná konferencia KOLOS 2010, Snina, SR, 2.- 4.12.2010.
49. MINAROVJECH, M. - RUŠIN, V. - SANIGA, M.: Synoptic charts of solar magnetic fields. EAST Workshop on Solar Physics "Science with Synoptic Solar Telescopes", Tatranská Lomnica, SR, 4.-7.10.2010.
50. NEŠLUŠAN, L.: The fundamentals on the non-black black holes. Probing strong gravity near black holes. Praha, ČR, 15-18.2.2010.

51. NESLUŠAN, L.: The unification of the fundamental interaction within Maxwell electromagnetism: Model of hydrogen atom, gravity as the secondary electric force, calculation of the unified inertia force. Mini-workshop: Going beyond metric: Black holes, con-locality and cognition. Tatranská Lomnica, SR, 3.-7.10.2010.
52. PITTICH, E.M. - SOLOVAYA, N.A.: Rotation of small particles under the radiation force. JENAM 2010 - "European Week of Astronomy and Space Sciences", Lisabon, Portugalsko, 6.-10.9.2010.
53. PITTICH, E.M. - SOLOVAYA, N.A. - MEDVEDEV, Y.D.: Rotation of small particles. International meteor conference 2010, Armagh, Veľká Británia, 16.-19.9.2010.
54. PITTICH, E.M. - SOLOVAYA, N.A.: Rotácia malých častíc v slnečnej sústave. Česko-slovenská konferencia o medziplanetárnej hmote, Modra, SR, 26.-30.4.2010.
55. PORUBČAN, V. - SVOREŇ, J. - NESLUŠAN, L., SCHUNOVÁ, E.: The updated IAU MDC catalogue of photographic meteor orbits. Meteoroids 2010 – An international conference on minor bodies in the Solar system, Breckenridge, Colorado, USA, 24.-28.5.2010.
56. PORUBČAN, V. - ZIGO, P. - CEVOLANI, G. - PUPILLO, G.: Variation of sporadic meteor background and solar activity. Meteoroids 2010 – An international conference on minor bodies in the Solar system, Breckenridge, Colorado, USA, 24.-28.5.2010.
57. PRIBULLA, T.: Broadening-function technique: new tool in the quest for exoplanets. Workshop "Young Planetary Systems", Jena, Nemecko, 15.-17.11.2010.
58. PRIBULLA, T. - VAŇKO, M. - CHOCHOL, D. - HAMBÁLEK, L. - PARIMUCHA, Š.: O'Connell effect in early-type contact (?) binaries: DU Boo and AG Vir. Binary star evolution: mass loss, accretion and mergers, Mykonos, Grécko, 22.-25.6.2010.
59. RUŠIN, V. - KUČERA, A. - SVOREŇ, J.: Explore Universe, your home. Communicating astronomy with the public, Kapské mesto, Juhoafrická republika, 13.-22.3.2010.
60. RUŠIN, V. - MINAROVJECH, M. - SANIGA, M.: Emisná koróna a protuberancie – kandidáti na predpovede slnečnej aktivity. *Človek ve svém pozemském a kosmickém prostředí*. Úpice, Česká republika, 18.-20.5.2010.
61. RUŠIN, V. - MINAROVJECH, M. - SANIGA, M.: Solar cycle and distribution of the green corona irradiance and prominences. EAST Workshop on Solar Physics: „Science with Synoptic Solar Telescopes“, Tatranská Lomnica, SR, 4.-7.10.2010.
62. RYBÁK, J. - AMBRÓZ, J. - GÖMÖRY, P. - KOZÁK, M. - KUČERA, A. - TOMCZYK, S. - SEWELL, S. - SUMMERS, R. - SUTHERLAND, L. - WATT, A.: Korónálny multikanálový polarimeter pre observatórium Lomnický štít. 20. celoštátny slnečný seminár, Papradno, SR, 31.5.-4.6.2010.
63. RYBÁK, J. - GÖMÖRY, P. - BENZ, A. - BOGACHEV, S. - BRAJSA, R.: Ohrev pokojnej slnečnej koróny z meraní prísroja FET/TESES na družici KORONAS-PHOTON. 20. Celoštátny slnečný seminár, Papradno, SR, 31.5.- 4.6.2010.
64. RYBÁK, J. - GÖMÖRY, P. - MAČURA, R. - KUČERA, A. - RUŠIN, V. - PÖTZI, W. - BAUMGARTNER, D. - HANSLMEIER, A. - VERONIG, A. - TEMMER, M.: LSO/KSO H $\alpha$

- prominence catalogue – crosscalibration issues. EAST Workshop on Solar Physics "Science with Synoptic Solar Telescopes". Tatranská Lomnica, SR, 4.-7.10.2010.
65. RYBÁK, J. - GÖMÖRY, P. - BENZ, A. - BOGACHEV, S. - BRAJSA, R.: Ohrev pokojnej slnečnej koróny z meraní prístroja FET/TESIS na družici KORONAS-PHOTON. 20. Celoštátny slnečný seminár, Papradno, SR, 31.5.-4.6.2010.
66. RYBÁK, J. - MAČURA, R. - GÖMÖRY, P. - KUČERA, A. - BOCHNÍČEK, O. - HORECKÁ, V.: Observatórium Lomnický štít – meteorológia a slnečná astrofyzika. 20. celoštátny slnečný seminár, Papradno, SR, 31.5.-4.6.2010.
67. RYBÁK, J. - MAČURA, R. - GÖMÖRY, P. - KUČERA, A. - BOCHNÍČEK, O. - HORECKÁ, V.: Observatórium Lomnický štít – počasie a astroklíma. Conference: Centre of cosmic studies: objectives and results, Tatranská Lomnica, SR, 7.-9.10.2010.
68. SANIGA, M.: Rudiments of Space Cremona Transformations. Going Beyond Metric: Black Holes, Non-Locality and Cognition, Tatranská Lomnica, SR, 3.-7.10.2010.
69. SANIGA, M.: Snarks – A Brief Overview. Going Beyond Metric: Black Holes, Non-Locality and Cognition, Tatranská Lomnica, SR, 3.-7.10.2010.
70. SEKERÁŠ, M. - SKOPAL, A.: Diagnostic of the symbiotic nebula by Thomson scattering. Asymmetric Planetary Nebulae V, Bowness-on-Windermere, Lake District, Veľká Británia, 22.-25.6.2010.
71. SHUGAROV, S.Y. - ANDREEV, M.V. - CHOCHOL, D. - KATYSHEVA, N.A. - IRSMAMBETOVA, T.R.: An evolution of superhumps of Nova WZ Sge-type system in Leonis. Physics of Accreting Compact Binaries, Kyoto, Japonsko, 26.-30.7.2010.
72. SKOPAL, A.: Multiwavelength SED of stellar explosions. Asymmetric Planetary Nebulae V, Bowness-on-Windermere, Lake District, Veľká Británia, 22.-25.6.2010.
73. SKOPAL, A. - TARASOVA, T. - PRIBULLA, T. - VAŇKO, M. - DUBOVSKÝ, P. - KUDZEJ, I.: Asymmetric ejection of jets from the symbiotic prototype Z Andromedae. Asymmetric Planetary Nebulae V, Bowness-on-Windermere, Lake District, Veľká Británia, 22.-25.6.2010.
74. SOLOVAYA, N.A. - PITTICH, E.M.: The influence of the dynamical friction on the evolution of triple stellar systems. JENAM 2010 - "European Week of Astronomy and Space Sciences", Lisabon, Portugalsko, 6.-10.9.2010.
75. SPURNÝ, P. - SVOREŇ, J. - TÓTH, J.: Bolid Košice. Česko-slovenská konferencia o medziplanetárnej hmote, Modra, SR, 26.-30.4.2010.
76. SVOREŇ, J. - KRIŠANDOVÁ, Z. - KAŇUCHOVÁ, Z.: Meteoroids of the Taurid complex in the IAU MDC photographic database. Meteoroids 2010 – An international conference on minor bodies in the Solar system, Breckenridge, Colorado, USA, 24.-28.5.2010.
77. TOMCZYK, S. - AMBRÓZ, J. - GÖMÖRY, P. - KOZÁK, M. - KUČERA, A. - RYBÁK, J. - SEWELL, S. - SUMMERS, R. - SUTHERLAND, L. - WATT, A.: A coronal multi-channel polarimeter for the Lomnický štít observatory (Slovakia). 6th Solar Polarization Workshop, Haleakala Maui, USA, 30.5.-4.6.2010.

78. TOMKO, D.: Dynamický vývoj prúdu meteoroidov asociovaných s kométou 122P/de Vico. Česko-slovenská konferencia o medziplanetárnej hmote, Modra, SR, 26.-30.4.2010.

79. TOMKO, D. - NESLUŠAN, L. - JAKUBÍK, M.: Dynamics of stream of chosen comets. 6th International Workshop on Grid Computing for Complex Problems, Bratislava, SR, 8.-10.11.2010.

80. TÓTH, J. - SVOREŇ, J. - BOROVÍČKA, J. - SPURNÝ, P. - IGAZ, A. - PORUBČAN, V. - POVINEC, P. - HALODA, J. - KORNOŠ, L. - HUSÁRIK, M. - KRIŠANDOVÁ, Z. - VEREŠ, P.: Meteorite „Košice“ – the fall in Slovakia. Meteoroids 2010 – An international conference on minor bodies in the Solar system, Breckenridge, Colorado, USA, 24.-28.5.2010.

81. VAŇKO, M.: Observational Astronomy at the Astronomical Institute of the Slovak Academy of Sciences. Workshop "Young Planetary Systems", Jena, Nemecko, 15.-17.11.2010.

82. ZVERKO, J. - ŽIŽŇOVSKÝ, J. - ILIEV, I. - BARZOVA, I. - ROMANYUK, I. - KUDRYAVTSEV, D. - SEMENKO, E. Stars with discrepant " $v \sin i$ " as derived from the Ca II 3933 and Mg II 4481 A lines. International conference MAGNETIC STARS 2010, SAO, Nizhnij Arkhyz, Rusko, 27.8 -1.9.2010.

#### **Ostatné prednášky v zahraničí**

83. RYBÁK, J. - GÖMÖRY, P. - MAČURA, R. - KUČERA, A. - RUŠIN, V. - PÖTZI, W. - BAUMGARTNER, D. - HANSLMEIER, A. - VERONIG, A. - TEMMER, M.: LSO/KSO H $\alpha$  prominence catalogue – crosscalibration issues, Kanzelhöhe Observatory for Solar and Environmental Research, Treffen, Rakúsko, 11.10. 2010.

84. RYBÁK, J. - AMBRÓZ, J. - GÖMÖRY, P. - KOZÁK, M. - KUČERA, A. - TOMCZYK, S. - SEWELL, S. - SUMMERS, R. – SUTHERLAND, L. - WATT, A.: Coronal multichannel polarimeter for the observatory Lomnický štít. Kanzelhöhe Observatory for Solar and Environmental Research, Treffen, Rakúsko, 11.10. 2010.

85. ZBORIL, M.: Stars suspicious of bright active regions. TUBITAK National Observatory, Antalya, Turecko, 18.5.-2.6.2010.

86. ZBORIL, M.: Cool, dark spots on late-type stars and methods of their detection. TUBITAK National Observatory, Antalya, Turecko, 18.5.-2.6.2010.

Tabuľka 2g Vedecké podujatia

<b>Prednášky a vývesky na medzinárodných vedeckých podujatiach</b>	82
<b>Prednášky a vývesky na domácich vedeckých podujatiach</b>	0

## **2.6. Vyžiadané prednášky**

### **2.6.1. Vyžiadané prednášky na medzinárodných vedeckých podujatiach**

1. MIKULÁŠEK, Z. - KRTIČKA, J. - JANÍK, J. - ZVERKO, J. - ŽIŽŇOVSKÝ, J. - ZVĚŘINA, P. - ZEJDA, M. Magnetic CP stars with unsteady periods, International conference MAGNETIC STARS 2010, SAO, Nizhnij Arkhyz, Rusko, 27.8 -1.9. 2010

### **2.6.2. Vyžiadané prednášky na domácich vedeckých podujatiach**

### **2.6.3. Vyžiadané prednášky od významných vedeckých inštitúcií**

2. KUČERA, A. - Changes of spectral characteristics in the photosphere caused by a nearby M5.4 flare. University Corporation for Atmospheric Research a Colorado corporation (UCAR/HAO), 3090 Center Green Drive, Boulder, Colorado 80307, USA, 27.5.2010

3. NESLUŠAN, L. – JAKUBÍK, M. - LETO, G.: The trans-Neptunian region from the modelling of the formation of Oort cloud. Seminár Oddelenia astrofyziky Slnecnej sústavy observatória Côte d'Azur, CNRS, Nice, Francúzko, 20.5.2010.

4. SKOPAL, A.: Symbiotické dvojhviezdy. Astronomický ústav Karlovej Univerzity, Praha, ČR, 24.11.2010.

*Ak boli príspevky publikované, sú súčasťou prílohy C, kategória (AFC, AFD, AFE, AFF, AFG, AFH)*

## **2.7. Patentová a licenčná činnosť na Slovensku a v zahraničí v roku 2010**

### **2.7.1. Vynálezy, na ktoré bol udelený patent**

### **2.7.2. Prihlásené vynálezy**

### **2.7.3. Predané licencie**

### **2.7.4. Realizované patenty**

*Finančný prínos pre organizáciu SAV v roku 2010 a súčet za predošlé roky sa neuvádzajú, ak je zverejnenie v rozpore so zmluvou súvisiacou s realizáciou patentu.*

## **2.8. Iné informácie k vedeckej činnosti.**

### 3. Doktorandské štúdium, iná pedagogická činnosť a budovanie ľudských zdrojov pre vedu a techniku

#### 3.1. Údaje o doktorandskom štúdiu

Tabuľka 3a Počet doktorandov v roku 2010

Forma	Počet k 31.12.2010				Počet ukončených doktorantúr v r. 2010					
	Doktorandi				Ukončenie z dôvodov					
	celkový počet		z toho novoprijatí		ukončenie úspešnou obhajobou		predčasné ukončenie		neúspešné ukončenie	
	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž
<b>Interná zo zdrojov SAV</b>	2	4	0	1	3	0	0	0	0	0
<b>Interná z iných zdrojov</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Externá</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Spolu</b>	2	4	0	1	3	0	0	0	0	0

#### 3.2. Zmena formy doktorandského štúdia

Tabuľka 3b Počty preradení z interných foriem na externé a z externej formy na interné

Pôvodná forma	Interná z prostriedkov SAV	Interná z prostriedkov SAV	Interná z iných zdrojov	Interná z iných zdrojov	Externá	Externá
Nová forma	Interná z iných zdrojov	Externá	Interná z prostriedkov SAV	Externá	Interná z prostriedkov SAV	Interná z iných zdrojov
Počet	0	0	0	0	0	0

#### 3.3. Zoznam doktorandov, ktorí ukončili doktorandské štúdium úspešnou obhajobou

Tabuľka 3c Menný zoznam ukončených doktorandov v roku 2010

Meno doktoranda	Forma DŠ	Mesiac, rok nástupu na DŠ	Mesiac, rok obhajoby	Číslo a názov študijného odboru	Meno a organizácia školiteľa	Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť
Ľubomír Hambálek	interné štúdium hradené z prostriedkov	9 / 2006	8 / 2010	4.1.8 astrofyzika	RNDr. Theodor Pribulla CSc., Astronomický ústav SAV	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK



	SAV					
Emil Kundra	interné štúdium hradené z prostriedkov SAV	9 / 2005	8 / 2010	4.1.8 astrofyzika	RNDr. Ladislav Hric CSc., Astronomický ústav SAV	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK
Mikuláš Tirpák	interné štúdium hradené z prostriedkov SAV	9 / 2005	8 / 2010	4.1.7 astronómia	RNDr. Luboš Neslušan CSc., Astronomický ústav SAV	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK

*Zoznam interných a externých doktorandov je uvedený v prílohe A.*

### 3.4. Zoznam akreditovaných študijných odborov s uvedením VŠ

Tabuľka 3d Zoznam akreditovaných študijných odborov s uvedením univerzity/vysokej školy a fakulty, kde sa doktorandský študijný program uskutočňuje

Názov študijného odboru (ŠO)	Číslo ŠO	Doktorandské štúdium uskutočňované na: (univerzita/vysoká škola a fakulta)
astronómia	4.1.7	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK
astrofyzika	4.1.8	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK

Tabuľka 3e Účasť na pedagogickom procese

Menný prehľad pracovníkov, ktorí boli menovaní do spoločných odborových komisií pre doktorandské štúdium	Menný prehľad pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia vedeckých rád univerzít, správnych rád univerzít a fakúlt	Menný prehľad pracovníkov, ktorí získali vyššiu vedeckú, pedagogickú hodnotu alebo vyšší kvalifikačný stupeň
RNDr. Drahomír Chochol, DrSc. (astrofyzika)		Mgr. Emil Kundra, PhD. (IIb)
RNDr. Drahomír Chochol, DrSc. (astronómia)		Mgr. Emil Kundra, PhD. (PhD., Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK)
RNDr. Aleš Kučera, CSc. (astronómia)		
RNDr. Aleš Kučera, CSc. (astrofyzika)		
RNDr. Luboš Neslušan, CSc. (astronómia)		
RNDr. Luboš Neslušan, CSc. (astrofyzika)		
Prof. RNDr. Vladimír Porubčan, DrSc. (astronómia)		
Prof. RNDr. Vladimír Porubčan, DrSc. (astrofyzika)		
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc. (astronómia)		
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc. (astrofyzika)		
RNDr. Ján Rybák, CSc. (astrofyzika)		
RNDr. Ján Rybák, CSc. (astronómia)		
RNDr. Augustín Skopal, DrSc. (astronómia)		
RNDr. Augustín Skopal, DrSc. (astrofyzika)		
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc. (astrofyzika)		
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		

(astronómia)		
RNDr. Juraj Zverko, DrSc. (astronómia)		
RNDr. Juraj Zverko, DrSc. (astrofyzika)		
RNDr. Jozef Žižňovský, CSc. (astronómia)		
RNDr. Jozef Žižňovský, CSc. (astrofyzika)		

**3.5. Údaje o pedagogickej činnosti**

Tabuľka 3f Prednášky a cvičenia vedené v roku 2010

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ	Prednášky		Cvičenia a semináre		Vedenie bak. a dipl. prác
	doma	v zahraničí	doma	v zahraničí	
<b>Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení</b>	5	1	2	1	0
<b>Celkový počet hodín v r. 2010</b>	132	8	82	45	0

*Prehľad prednášateľov predmetov a vedúcich cvičení, s uvedením názvu predmetu, úväzku, katedry, fakulty, univerzity/vysokej školy je uvedený v prílohe D.*

Tabuľka 3g Aktivity pracovníkov na VŠ

<b>1.</b>	<b>Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako vedúci alebo konzultanti diplomových a bakalárskych prác</b>	0
<b>2.</b>	<b>Počet vedených alebo konzultovaných diplomových a bakalárskych prác</b>	0
<b>3.</b>	<b>Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako školitelia doktorandov (PhD.)</b>	8
<b>4.</b>	<b>Počet školených doktorandov (aj pre iné inštitúcie)</b>	11
<b>5.</b>	<b>Počet oponovaných dizertačných a habilitačných prác</b>	3
<b>6.</b>	<b>Počet pracovníkov, ktorí oponovali dizertačné a habilitačné práce</b>	3
<b>7.</b>	<b>Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby DrSc. prác</b>	3
<b>8.</b>	<b>Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby PhD. prác</b>	6
<b>9.</b>	<b>Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií, resp. oponenti v inauguračnom alebo habilitačnom konaní na vysokých školách</b>	1

**3.6. Iné dôležité informácie k pedagogickej činnosti**

Pracovníci ústavu pôsobili ako členovia komisií pre štátne záverečné skúšky:

- Prírodovedecká fakulta UPJŠ (A. Kučera, J. Svoreň)
- Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK (J. Svoreň, A. Skopal)
- Prírodovedecká fakulta Masarykovej univerzity, Brno (J. Zverko)

Pracovníci ústavu pôsobia ako členovia Stálej komisie pre obhajoby doktorských dizertačných prác na funkčné obdobie 2010-2015 vo vedných odboroch 010301 Astrofyzika a 010302 Astronómia - predseda J. Svoreň, členovia D. Chochol a A. Skopal.

## 4. Medzinárodná vedecká spolupráca

### 4.1. Medzinárodné vedecké podujatia

#### 4.1.1. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré organizácia SAV organizovala v roku 2010 alebo sa na ich organizácii podieľala, s vyhodnotením vedeckého a spoločenského prínosu podujatia

Česko-slovenská konferencia o medziplanetárnej hmote, Modra, SR, 29 účastníkov, 26.04.-30.04.2010

Základným vedeckým programom bola prezentácia najnovších výsledkov výskumu medziplanetárnej hmoty, od problematiky rojových a sporadických meteorov, cez bolidné siete, prelety veľmi jasných bolidov s následnými pádmi meteoritov, problematiku blízkozemských objektov až po formovanie Oortovho kometárneho oblaku.

Moderné vývojové trendy v slnečnej a stelárnej spektroskopii, Tatranská Lomnica, 18 účastníkov, 17.05.-21.05.2010

Course was focused on on basics of atomic physics, spectroscopy, spectra of the photosphere, chromosphere and especially of the corona of the Sun as well as other stars including diagnostic methods for determination of the physical properties of the solar and stellar plasma. Course was prepared for undergraduates but also for PhD students from the AISAS at Tatranska Lomnica and from both universities in Slovakia where education on astronomy and astrophysics is provided.

Medzinárodná konferencia o úspechoch stelárnej astronómie – Bezovec 2010, Modrová, Slovensko, 41 účastníkov, 28.05.-30.05.2010

Tradičná konferencia, na ktorej sa stretávajú špičkoví odborníci (rektori, dekanı, riaditelia ústavov, vysokoškolskí profesori so študentmi a amatérskymi astronómami, ktorí majú záujem podieľať sa na vedeckom výskume v danom obore.

EAST míting o Slnečnej fyzike "Veda zo synoptickými slnečnými teleskopmi", Stará Lesná, Slovensko, 30 účastníkov, 04.10.-10.10.2010

Druhá konferencia v rámci projektu EST - European Solar Telescope a konzorcia EAST - European Association for Solar Telescopes. Hlavná téma konferencie bola venovaná vedeckému výskumu a významu dlhodobých pravidelných pozorovaní so slnečnými teleskopmi. Konferencie sa zúčastnili vedeckí pracovníci z Ázie, Európy a Ameriky a prednesených bolo 20 vedeckých referátov.

Presahujúc metriku: čierne diery, nelokálnosť a poznanie, Tatranská Lomnica, Slovenská republika, 8 účastníkov, 04.10.-08.10.2010

The workshop dealt with various novel conceptual models /scenarios pertaining to the inner working of our universe.

Konferencia: Centrum kozmických výskumov - zameranie a výsledky, Stará Lesná, SR, 57 účastníkov, 07.10.-09.10.2010

Medzinárodná vedecká konferencia uskutočnená v súlade s opisom projektu v Kongresovom centre Academia v Starej Lesnej za účasti 57 zahraničných a domácich účastníkov. Bolo prednesených 9 referátov o zameraní jednotlivých aktivít, doteraz nakúpených prístrojoch a vedeckých programoch. Prebehla aj rozsiahla diskusia k aktuálnym úlohám Centra kozmických výskumov. Príspevky budú publikované v špeciálnom čísle časopisu Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso.

#### **4.1.2. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré usporiada organizácia SAV v roku 2011 (anglický a slovenský názov podujatia, miesto a termín konania, meno, telefónne číslo a e-mail zodpovedného pracovníka)**

International conference about successes of stellar astronomy – Bezovec 2011 /Medzinárodná konferencia o úspechoch stelárnej astronómie – Bezovec 2011, Modrová, Slovensko, 50 účastníkov, 27.05.-29.05.2011, (Ladislav Hric, 052 7879148, hric@ta3.sk)

Tradičná konferencia, na ktorej sa stretávajú špičkoví odborníci (rektori, dekáni, riaditelia ústavov, vysokoškolskí profesori so študentmi a amatérskymi astronómami, ktorí majú záujem podieľať sa na vedeckom výskume v danom obore. Dôraz sa bude klásť na metódy spracovávanía pozorovaní a ich interpretáciu.

From Interacting Binaries to Exoplanets: Essential Modeling Tools, IAU Symposium 282 /Od interagujúcich dvojhviezd k exoplanétam, Hlavné nástroje a modely, IAU sympóziu 282, Tatranská Lomnica, 150 účastníkov, 18.07.-22.07.2011, (Theodor Pribulla, 052/7879135, pribulla@ta3.sk)

The conference would commemorate the 40th anniversary of the first model atmosphere and binary star synthesis codes, as well as the 110th anniversary of the birth of Dr. Antonín Bečvář, founder of the Skalnaté Pleso Observatory and author of several famous atlases and catalogues: Atlas Coeli, Atlas Borealis, Atlas Eclipticalis and Atlas Australis which were used nightly by astronomers around the world for almost half a century.

The conference entitled "From Interacting Binaries to Exoplanets: Essential Modeling Tools" will bring the exoplanet and binary star communities together to discuss the many techniques that we share.

Key topics:

1. Multiwavelength photometry and spectroscopy of interacting binaries (compact & non-compact binaries, CVs, Algols, contact binaries, binaries in external galaxies)
2. Observations and analysis of exoplanets and brown dwarfs in binaries
3. Imaging techniques: adaptive optics, interferometry, polarimetry, tomography
4. Model atmospheres of stars, interacting binaries, disks, exoplanets, and brown dwarfs
5. Synthetic light curves, velocity curves, and spectra of binary stars and accretion structures
6. Spectral disentangling techniques for interacting binaries, brown dwarfs, and exoplanets
7. Formation and evolution of binary stars, brown dwarfs, and exoplanets
8. Hydrodynamic simulations of exoplanets and mass transfer in interacting binaries

#### **4.1.3. Počet pracovníkov v programových a organizačných výboroch medzinárodných konferencií**

Tabuľka 4a Programové a organizačné výbory medzinárodných konferencií

Typ výboru	Programový	Organizačný	Programový i organizačný
Počet členstiev	6	5	6

#### **4.2. Členstvo a funkcie v medzinárodných orgánoch**

##### **4.2.1. Členstvo a funkcie v medzinárodných vedeckých spoločnostiach, úniách a národných komitétach SR**

RNDr. Mária Hajduková, PhD.

International Astronomical Union (funkcia: člen)

RNDr. Ladislav Hric, CSc.

International Astronomical Union (funkcia: člen)  
International board of IOAA (Medzinárodná olympiáda astronómie a astrofyziky) (funkcia: člen)

RNDr. Drahomír Chochol, DrSc.

European Astronomical Society (EAS) (funkcia: člen)  
International Astronomical Union (IAU) (funkcia: člen, kontaktná osoba za Slovensko pre IYA - Medzinárodný rok astronómie)

Mgr. Marián Jakubík, PhD.

International Astronomical Union (funkcia: člen)

Mgr. Miroslav Kocifaj, PhD.

International Astronomical Union (funkcia: člen)  
Optical Society of America (funkcia: člen)

RNDr. Richard Komžík, CSc.

International Astronomical Union (IAU) (funkcia: člen)

Mgr. Július Koza, PhD.

International Astronomical Union (funkcia: člen)  
Joint Organization for Solar Observations- JOSO (funkcia: člen)

RNDr. Aleš Kučera, CSc.

Consortium „EAST – European Association for Solar Telescopes“ (funkcia: člen)  
International Astronomical Union (funkcia: člen)  
Joint Organization for Solar Observations - JOSO (funkcia: národný reprezentant Slovenska)

Ing. Milan Minarovjeh, CSc.

European Astronomical Society (funkcia: člen)  
International Astronomical Union (funkcia: člen)

RNDr. Luboš Neslušan, CSc.

International Astronomical Union (funkcia: člen)

RNDr. Eduard Pittich, DrSc.

European astronomical Society (funkcia: člen)  
International Astronomical Union (funkcia: člen)

Prof. RNDr. Vladimír Porubčan, DrSc.

International Astronomical Union (funkcia: člen, člen pracovnej skupiny IAU komisie č. 22 pre nomenklatúru meteorických rojov)  
International Meteor Organization (funkcia: člen, )

RNDr. Theodor Pribulla, CSc.

International Astronomical Union (funkcia: člen organizačného výboru komisie 42 )

RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.

American Geophysical Union (funkcia: člen)  
Česká astronomická spoločnosť (funkcia: člen)  
International Astronomical Union (funkcia: člen pracovnej skupiny Solar Eclipses)

RNDr. Ján Rybák, CSc.

ASTRONET (funkcia: reprezentant za Slovensko)  
International Astronomical Union (funkcia: člen)  
Joint Organization for Solar Observation- JOSO (funkcia: viceprezident)

RNDr. Metod Saniga, CSc.

American Institute of Physics/UniPHY (funkcia: člen)  
American Mathematical Society / Mathematical Reviews (funkcia: reviewer)  
European Mathematical Society / Zentralblatt MATH (funkcia: Reviewer (by invitation))  
European Science Foundation (funkcia: Pool of Reviewers (by invitation))  
International Astronomical Union (funkcia: člen)  
International Symmetry Association (funkcia: člen)

RNDr. Augustín Skopal, DrSc.

International Astronomical Union (funkcia: člen)  
The Royal Astronomical Society (funkcia: člen)

Nina Solovaya, DrSc.

European Astronomical Society (funkcia: člen)  
International Astronomical Union (funkcia: člen)

doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.

International Astronomical Union (funkcia: člen)

RNDr. Jozef Tremko, CSc.

International Astronomical Union (funkcia: člen)

RNDr. Milan Zboril, CSc.

The Royal Astronomical Society (funkcia: člen)



RNDr. Juraj Zverko, DrSc.

International Astronomical Union (funkcia: člen)

RNDr. Jozef Žižňovský, CSc.

International Astronomical Union (funkcia: člen, člen WG IAU „CP and Related Stars“)

#### 4.3. Účast' expertov na hodnotení medzinárodných projektov (EÚ RP, ESF a iných)

Tabuľka 4b Experti hodnotiaci medzinárodné projekty

Meno pracovníka	Typ programu/projektu/výzvy	Počet
Kučera Aleš	ESA- European Space Agency - PRODEX	1
	Grantová agentúra Českej Republiky	1
Rybák Ján	ESA- European Space Agency - PRODEX	1
Zverko Juraj	Grantová agentúra Českej Republiky	1

#### 4.4. Najvýznamnejšie prínosy MVTS ústavu vyplývajúce z mobility a riešenia medzinárodných projektov a iné informácie k medzinárodnej vedeckej spolupráci

Dňa 28.2.2010 o 22:24:46 UT vnikol do atmosféry nad juhovýchodným Slovenskom jasný bolid. Na základe spolupráce s Astronomickým ústavom AV ČR v Ondřejove a FMFI UK v Bratislave sa podarilo vypočítať predpokladané miesto dopadu meteoritu. V čase od 20.3.2010 do 5.10.2010 sa podarilo nájsť počas početných expedícií organizovaných AsÚ SAV a FMFI UK celkovo 76 úlomkov meteoritu. Ide o vzácny nález, len 15. na svete, meteoritu s presne určenou heliocentrickou dráhou, keď ku nájdeným úlomkom poznáme aj miesto v Slnčnej sústave, z ktorého prišli. Údaje o meteorite pod názvom „Košice“ boli zaslané na katalogizovanie a prebieha analýza úlomkov v slovenských aj zahraničných inštitúciách. (APVV projekt SK-CZ-0107-09, Svoreň, Husárik, Krišandová, Kučera, Koza, Bodnárová, Tomko).

V rámci medzinárodnej expedície za úplným zatmením Slnka (USA, Česká republika, Nemecko a Slovensko) sa počas úplného zatmenia Slnka dňa 11. júla 2010 podarilo získať unikátne zábery bielej koróny s rozlíšením okolo jednej oblúkovej sekundy (v dolnej koróne). Koróna bola pozorovaná do vzdialenosti 8 polomerov Slnka. Nami získané zábery sú najkvalitnejšie na svete. Aktuálne snímky slnečnej koróny pri zatmeniach Slnka sme zverejnili na plagáte „Slnečná koróna – najvyššia vrstva atmosféry Slnka, pozorovaná pri jeho úplných zatmeniach v rokoch 2008-10“, ktorý bol vydaný v rámci projektu AURORA POLARIS (projekt GRUNDTVIG č.: 84100468/p-PO, Chochol, Rušin). V rámci tohto projektu sme vydali aj DVD o štyroch významných astronómoch: T.W. Webbovi z Veľkej Británie, M. Koperníkovi z Poľska, J.J. Schmidovi z Grécka a M.R. Štefánikovi zo SR v štyroch jazykových verziách.

Prístup k pozorovacím dátam najvyššej svetovej úrovne. Financovanie tohto prístupu bolo umožnené vďaka úspešnej aplikácii na pridelenie a financovanie pozorovacieho času v rámci projektu OPTICON (P. Gömöry, A. Kučera, J. Rybák).

Realizovali sa merania pomocou nového spektrofotometra, ktorý bol zakúpený českým partnerom. Pomocou tohto prístroja sme získali jemnú štruktúru spektra nočnej oblohy v Bratislave. Vzhľadom na úzke prepojenie so spektrálnymi vlastnosťami okolitých pozemných zdrojov nám nové dáta umožnia lepšie analyzovať transformáciu spektier v prízemnej atmosfére. (APVV projekt SK-CZ-0014-09, Kocifaj).

*Prehľad údajov o medzinárodnej mobilite pracovníkov organizácie je uvedený v prílohe E. Prehľad a údaje o medzinárodných projektoch sú uvedené v kapitole 2 a prílohe B.*

## **5. Vedná politika**

## **6. Spolupráca s univerzitami/vysokými školami, štátnymi a neziskovými inštitúciami okrem aktivít uvedených v kap. 2, 3, 4**

### **6.1. Spolupráca s univerzitami/VŠ (fakultami)**

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** vedecká a pedagogická

**Začiatok spolupráce:** 1955

**Zameranie:** astronómia - s Fakultou matematiky, fyziky a astronómie

**Zhodnotenie:** spoločne organizované doktorandské štúdium, členstvo v štátnicových komisiách, výučba - prednášky, vzájomné zastúpenie v redakčných radách vydávaných časopisov

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Prírodovedecká fakulta UPJŠ

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** vedecká a pedagogická

**Začiatok spolupráce:** 1997

**Zameranie:** astronómia a astrofyzika

**Zhodnotenie:** výučba - prednášky, členstvo v štátnicových komisiách, spoločné projekty zo štrukturálnych fondov EÚ

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Materiálovotechnologická fakulta STU v Trnave

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** vedecká

**Začiatok spolupráce:** 2000

**Zameranie:** astrofyzika

**Zhodnotenie:** spoločné projekty, spoločný predmet výskumu

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Faculty of Physics, University Bielefeld, Germany

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** vedecká

**Začiatok spolupráce:** 2002

**Zameranie:** interdisciplinárny výskum

**Zhodnotenie:** spoločné projekty, organizovanie spoločných workshopov

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Karlova univerzita, Matematicko-fyzikální fakulta, Praha, ČR

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** pedagogická

**Začiatok spolupráce:** 2001

**Zameranie:** astronómia a astrofyzika

**Zhodnotenie:** prázdninové praxe, posudzovanie vnútrouniverzitných projektov, členstvo v komisiách pre obhajoby

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Université Claude Bernard Lyon 1, Lyon, Francúzsko

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** vedecká a pedagogická

**Začiatok spolupráce:** 2006

**Zameranie:** teoretická fyzika, kvantová teória informácie, konečné geometrie

**Zhodnotenie:** spoločné školenie doktoranda, spoločné práce, spoločný projekt, členstvo v komisii pre obhajoby

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Université de Franche-Comté, Besançon, Francúzsko

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** vedecká a pedagogická

**Začiatok spolupráce:** 2004

**Zameranie:** teoretická fyzika, kvantová teória informácie, konečné geometrie

**Zhodnotenie:** spoločné školenie doktorandky, spoločné práce, spoločné projekty

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Technische Universität Wien, Wien, Rakúsko

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** vedecká

**Začiatok spolupráce:** 2007

**Zameranie:** teoretická fyzika, kvantová teória informácie, konečné geometrie

**Zhodnotenie:** spoločné práce, spoločné projekty

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Budapest University of Technology and Economics, Budapešť, Maďarsko

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** vedecká

**Začiatok spolupráce:** 2008

**Zameranie:** teoretická fyzika, kvantová teória informácie, konečné geometrie, teória strunových čiernych dier

**Zhodnotenie:** spoločné práce, spoločné projekty, odborné konzultácie pre doktoranda

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, Lublin

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** pedagogická

**Začiatok spolupráce:** 2010

**Zameranie:** astronómia

**Zhodnotenie:** podiel na výuke študentov

## **6.2. Významné aplikácie výsledkov výskumu v spoločenskej praxi alebo vyriešenie problému pre štátnu alebo neziskovú inštitúciu**

## **6.3. Iná činnosť využiteľná pre potreby spoločenskej praxe**

## **7. Spolupráca s aplikačnou a hospodárskou sférou okrem aktivít uvedených v kap. 2, 3, 4**

### **7.1. Spoločné pracoviská s aplikačnou sférou**

### **7.2. Kontraktový – zmluvný výskum (vrátane zahraničných kontraktov)**

### **7.3. Iná činnosť využiteľná pre potreby hospodárskej praxe**

## 8. Aktivity pre Národnú radu SR, vládu SR, ústredné orgány štátnej správy SR a iné organizácie

### 8.1. Členstvo v poradných zboroch Národnej rady SR, vlády SR, ministerstiev SR, orgánoch EÚ, EP, NATO a pod.

Tabuľka 8a Členstvo v poradných zboroch Národnej rady SR, vlády SR, ministerstiev SR, orgánoch EÚ, EP, NATO a pod.

Meno pracovníka	Názov orgánu	Funkcia
Ing. Jaroslav Ambróz	Národný tím technických expertov na posudzovanie tovarov a technológií dvojakého použitia a vojenského materiálu pri ministerstve hospodárstva	člen
RNDr. Richard Komžík, CSc.	Združenie SANET – Slovenská akademická dátová sieť	predstaviteľ riadneho člena - AsÚ
	Riadiaci výbor národného projektu „Slovenská gridová infraštruktúra SlovakGrid“	člen
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.	Správna rada SAIA, n.o	člen

### 8.2. Expertízna činnosť a iné služby pre štátnu správu a samosprávy

**Názov expertízy:** Recenzia učebných textov

**Adresát expertízy:** Pedagogická fakulta Katolíckej univerzity v Ružomberku.

**Spracoval:** RNDr. Luboš Neslušán, CSc.

**Stručný opis:** Recenzia učebných textov (skript) z oblasti planetárnej geografie - Nižnanský B., Nižnanská K.: Základy planetárnej geografie.

### 8.3. Členstvo v radách štátnych programov a podprogramov ŠPVV a ŠO

Tabuľka 8b Členstvo v radách štátnych programov a podprogramov ŠPVV a ŠO

Meno pracovníka	Názov orgánu	Funkcia
RNDr. Drahomír Chochol, DrSc.	APVV- Rada pre Prírodné vedy, Pracovná skupina pre prírodné vedy 1 – matematika, fyzika, astronómia a informatika	člen
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.	Komplexné riešenie podpory a efektívneho využívania infraštruktúry výskum a vývoja	podpredseda Rady Štátneho programu

### 8.4. Prehľad aktuálnych spoločenských problémov, ktoré riešilo pracovisko v spolupráci s Kanceláriou prezidenta SR, s vládnymi a parlamentnými orgánmi alebo pre ich potrebu

## 9. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity

### 9.1. Vedecko-popularizačná činnosť

#### 9.1.1. Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie SAV

Tabuľka 9a Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie SAV

Meno	Spoluautori	Názov	Miesto zverejnenia	Dátum alebo počet za rok
Pavol Bendík		Čo je astronómia a čím sa zaoberá	Lúčik nádeje pre Nepál, Veľká Lomnica; AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	20.4.2010
Pavol Bendík		Základné poznatky z astronómie	Detské centrum K. Sidora 134, Ružomberok; AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	26.3.2010
Pavol Bendík		Základné poznatky z astronómie	Lúčik nádeje pre Nepál, Veľká Lomnica; AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	14.9.2010
Pavol Bendík		Základné poznatky z astronómie	Stredná zdravotnícka škola, Poprad; AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	17.3.2010
Pavol Bendík		Základné poznatky z astronómie a pozorovanie Slnka	Lúčik nádeje pre Nepál, Veľká Lomnica; AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	11.5.2010
Pavol Bendík		Základné poznatky z astronómie, pozorovanie Slnka	Lúčik nádeje pre Nepál, Veľká Lomnica; AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	28.9.2010
Pavol Bendík		Základné poznatky z astronómie, prístroje	Lúčik nádeje pre Nepál, Veľká Lomnica; AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	22.6.2010
Pavol Bendík		Základy astronómie	Stredná zdravotnícka škola, Poprad; AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	16.3.2010
Pavol Bendík		Základy astronómie a	Lúčik nádeje pre Nepál, Veľká	21.9.2010

		pozorovanie Slnka	Lomnica; AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	
Pavol Bendík		Základy astronómie a pozorovanie Slnka	Spojená škola Vojenská 13, Košice; AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	4.5.2010
Pavol Bendík		Základy astronómie a pozorovanie Slnka	ZŠ Kovarce; AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	27.4.2010
Pavol Bendík		Základy astronómie, ďalekohľad	Lúčik nádeje pre Nepál, Veľká Lomnica; AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	1.6.2010
Pavol Bendík		Základy astronómie, ďalekohľad	Lúčik nádeje pre Nepál, Veľká Lomnica; AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	5.10.2010
Pavol Bendík		Základy astronómie, ďalekohľad	Lúčik nádeje pre Nepál, Veľká Lomnica; AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	18.5.2010
Pavol Bendík		Základy astronómie, pozorovacie prístroje	ZŠ Sládkovičova 10, Ružomberok; AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	8.6.2010
Pavol Bendík		Základy astronómie, pozorovanie Slnka	ZŠ Ľubica; AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	18.3.2010
Pavol Bendík		Základy astronómie, pozorovanie Slnka	Lúčik nádeje pre Nepál, Veľká Lomnica; AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	25.5.2010
Pavol Bendík		Základy astronómie, pozorovanie Slnka	ZŠ Školská 7, Ružomberok; AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	15.6.2010
Pavol Bendík	Rušin, V.	Deň otvorených dverí	Observatórium AsÚ SAV, Lomnický štít	4.9.2010
Pavol Bendík	Rušin, V.	Deň otvorených dverí	Observatórium AsÚ SAV, Lomnický štít	19.6.2010
Pavol Bendík	Rušin, V.	Deň otvorených dverí	Observatórium AsÚ SAV, Lomnický štít	31.7.2010
Pavol Bendík	Rušin, V.	Deň otvorených dverí	Observatórium AsÚ SAV,	28.8.2010



			Lomnický štít	
Pavol Bendík	Sekeráš, M.	Základy astronómie, ďalekohľad	ZŠ Karpatská 22, Svidník; AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	27.5.2010
RNDr. Ján Budaj, CSc.		Planéty za hranicou slnečnej sústavy	Košický seminár o astronómii: "S ďalekohľadom na cestách", Košice	17.3.2010
Mgr. Peter Gömöry, PhD.		Galaxie – základné stavebné kamene vesmíru	Základná škola, Slnecná 442, Spišský Štiavnik	2.12.2010
Mgr. Peter Gömöry, PhD.		Naša slnečná sústava	Základná škola, Školská 168/3, Štrba	13.12.2010
Mgr. Peter Gömöry, PhD.		Vedecký výskum na observatóriu Kanzelhöhe	Observatórium Kanzelhöhe, Rakúsko	26.3.2010
Mgr. Peter Gömöry, PhD.		Vznik a vývoj hviezd	Základná škola, Slnecná 442, Spišský Štiavnik	2.12.2010
RNDr. Mária Hajduková, PhD.		Astronomické vysvetlenie Betlehemskej hviezdy	LUX, vianočná relácia (6 min)	24.12.2010
RNDr. Mária Hajduková, PhD.		Boží vesmír, prezentácia knihy A. Hajduka	LUX, relácia Kniha (15 min)	19.2.2010
RNDr. Mária Hajduková, PhD.		Boží vesmír, prezentácia knihy A. Hajduka	STV 2, relácia Orientácie (6 min)	14.2.2010
RNDr. Mária Hajduková, PhD.	Tóth, J., Paulech, T.	Vznik a fungovanie vesmíru	LUX - Diskusná relácia u Nikodéma (80 min)	26.1.2010
Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.		Astronomický výskum na AsÚ SAV	Študenti ČVUT FJFI Praha, AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	24.6.2010
Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.		Vesmír a jeho výskum	Spojená škola - Gymnázium J. Hronca a ZŠ Košická, Novohradská 3, Bratislava, AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	22.9.2010
Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.		Vesmír a jeho výskum	Stredná odborná škola polytechnická,	12.10.2010

			Jelšavská 404, Dolný Kubín, AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	
Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.		Vesmír a jeho výskum	Základná škola, Francisciho 832/21, Poprad	10.6.2010
Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.		Vesmír a jeho výskum	Základná škola, Francisciho 832/21, Poprad	11.6.2010
Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.		Vesmír a jeho výskum	Základná škola, Spojová 14, Banská Bystrica, AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	9.6.2010
Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.	Husárik, M.	Deň otvorených dverí pre verejnosť	Observatórium AsÚ SAV, Skalnate Pleso	31.7.2010
Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.	Kundra, E.	Náš vesmír	Materská škola, ul. Kuzmányho 41, Kežmarok	2.6.2010
Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.	Kundra, E., Sekeráš, M.	Nočné pozorovania ďalekohľadmi	Členovia 2. komisie VEGA, AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	20.5.2010
Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.	Kundra, E., Sekeráš, M.	Nočné pozorovania ďalekohľadmi	Verejnosť, Observatórium AsÚ SAV, Stará Lesná	16.8.2010
Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.	Kundra, E., Sekeráš, M.	Nočné pozorovania ďalekohľadmi	Verejnosť, Observatórium AsÚ SAV, Stará Lesná	24.9.2010
Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.	Kundra, E., Sekeráš, M.	Nočné pozorovania ďalekohľadmi v rámci Európskeho týždňa vedy a techniky	Verejnosť, Observatórium AsÚ SAV, Stará Lesná	11.11.2010
Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.	Kundra, E., Sekeráš, M.	Vesmír okolo nás	NODAM – Združenie detí a mládeže, Klčové, AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	29.7.2010
Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.	Sekeráš, M.	Astronomical Research at the AI SAS	GÚ SAV a hostia, AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	18.8.2010
RNDr. Ladislav Hric, CSc.		20 rokov HST	Gymnázium Snina	4.11.2010
RNDr. Ladislav Hric, CSc.		20 rokov HST	SNM, Bratislava	22.4.2010
RNDr. Ladislav Hric, CSc.		20 rokov vesmírnych objavov HST	II. kolo AO na Slovensku, CVČ Domino –	20.5.2010

			Planetárium, Popradská 86, Košice	
RNDr. Ladislav Hric, CSc.		20 rokov vesmírnych objavov HST	II. kolo AO na Slovensku, Hvezdáreň a planetárium M. R. Štefánika, Hlohovec	18.5.2010
RNDr. Ladislav Hric, CSc.		20 rokov vesmírnych objavov HST	II. kolo AO na Slovensku, Krajská hvezdáreň a planetárium Maximiliána Hella, Žiar nad Hronom	19.5.2010
RNDr. Ladislav Hric, CSc.		4. ročník astronomickej olympiády	Kozmos 41/1, s. 28	2010
RNDr. Ladislav Hric, CSc.		Ako správne riešiť príklady	Finále AO na Slovensku, Vysoké Tatry, 16. – 18. 6. 2010	2010
RNDr. Ladislav Hric, CSc.		Astrofyzika	Mladý vedec 4/10, s. 34 - 36	2010
RNDr. Ladislav Hric, CSc.		Astronomická olympiáda pod „perzským olympom“	Kozmos 41/1, s. 28 - 29	2010
RNDr. Ladislav Hric, CSc.		Finále AO na Slovensku - rozhovor	Rádio LUMEN	23.6.2010
RNDr. Ladislav Hric, CSc.		Galaxie a expanzia vesmíru	Považská hvezdáreň v Žiline, Horný val 20/41, Žilina	11.11.2010
RNDr. Ladislav Hric, CSc.		Kataklyzmatické premenné	Sninské Rybníky	4.11.2010
RNDr. Ladislav Hric, CSc.		Kongres mladých bádateľov – astronómov	WEB stránka SAV	3.3.2010
RNDr. Ladislav Hric, CSc.		Môj medzinárodný rok astronómie	Kozmos 41/1, s. 26 - 27	2010
RNDr. Ladislav Hric, CSc.		Odborná exkurzia na pracoviská Astronomického ústavu SAV	Kongres mladých bádateľov – astronómov, Stará Lesná, 4.- 6.3.2010	5.3.2010
RNDr. Ladislav Hric, CSc.		Park tmavej oblohy už aj na Slovensku	WEB stránka SAV	15.12.2010
RNDr. Ladislav Hric, CSc.		Prípravy a	Zasadnutie HV	14.4.2010

		priebeh AO na Slovensku	SAS pri SAV, Stará Lesná	
RNDr. Ladislav Hric, CSc.		Rozhovor pre SITA o Kongrese mladých bádateľov – astronómov	SITA	2.3.2010
RNDr. Ladislav Hric, CSc.		Rozhovor pre TASR o výsledkoch Finále AO na Slovensku	TASR	18.6.2010
RNDr. Ladislav Hric, CSc.		Rozhovor pre TASR o výsledkoch Kongresu mladých bádateľov – astronómov	TASR	6.3.2010
RNDr. Ladislav Hric, CSc.		Úspech nádejných slovenských astronómov na IOAA v Pekingu	Zasadnutie HV SAS pri SAV, Stará Lesná	26.10.2010
RNDr. Ladislav Hric, CSc.		Úspech Slovenska na 4. IOAA v Pekingu a AO na Slovensku	Rádio LUMEN	4.10.2010
RNDr. Ladislav Hric, CSc.		Vesmír blízko absolútnej nuly	Gymnázium L. Novomeského, Senica	14.5.2010
RNDr. Ladislav Hric, CSc.		Vesmír blízko absolútnej nuly	Kongres mladých bádateľov – astronómov, Stará Lesná, 4.- 6.3.2010	4.3.2010
RNDr. Ladislav Hric, CSc.		Video z IOAA v Pekingu pre TV Markíza	TV Markíza	3.10.2010
RNDr. Ladislav Hric, CSc.		Výsledky Finále AO na Slovensku	WEB stránka SAV	22.6.2010
RNDr. Ladislav Hric, CSc.		Zlato z Pekingu	Kozmos 41/6, s. 22 - 23	2010
RNDr. Ladislav Hric, CSc.	Antošková, A.	Najlepším riešiteľom Astronomickej olympiády je Miroslav Jagelka	TASR	18.6.2010
RNDr. Ladislav Hric, CSc.	Bartolomejová, M.	Aktivity Astronomickej olympiády v roku 2010	Odborná konferencia MŠ SR: Quo vadis vzdelávanie k vede a technike na stredných školách, Bratislava, 29.11.-1.12.2010	29.11.2010

RNDr. Ladislav Hric, CSc.	Bartolomejová, M.	Astronomická olympiáda – pohľad do zákulisia	Quark 16/1, s. 41	2010
RNDr. Ladislav Hric, CSc.	Bartolomejová, M.	Na Slovensko sa vrátilo astronomické zlato	Quark 16/12, s. 40	2010
RNDr. Ladislav Hric, CSc.	Bartolomejová, M.	Skúsenosti z IOAA	II. kolo AO na Slovensku, CVČ Domino – Planetárium, Popradská 86, Košice	20.5.2010
RNDr. Ladislav Hric, CSc.	Bartolomejová, M.	Skúsenosti z IOAA	II. kolo AO na Slovensku, Hvezdáreň a planetárium M. R. Štefánika, Hlohovec	18.5.2010
RNDr. Ladislav Hric, CSc.	Bartolomejová, M.	Skúsenosti z IOAA	II. kolo AO na Slovensku, Krajská hvezdáreň a planetárium Maximiliána Hella, Žiar nad Hronom	19.5.2010
RNDr. Ladislav Hric, CSc.	Bartolomejová, M.	Vyhodnotenie projektu Astronomickej olympiády a jej budúcnosť	Odborná konferencia MŠ SR: Quo vadis vzdelávanie k vede a technike na stredných školách, Bratislava, 29.11.-1.12.2010	1.12.2010
RNDr. Ladislav Hric, CSc.	Bartolomejová, M.	Výstava k 130. Výročiu narodenia M. R. Štefánika v rámci projektu PEEP	Bradlo, č. 60, s. 29	2010
RNDr. Ladislav Hric, CSc.	Čižmáriková, K.	Slovenskí astronómovia sa vrátili z Číny s medailami	SITA	28.9.2010
RNDr. Ladislav Hric, CSc.	Kundra, E.	Najnovšie objavy v astronómii	Gymnázium Trebišov	2.12.2010
RNDr. Ladislav Hric, CSc.	Kundra, E.	Obsahová a technická starostlivosť o webovú stránku projektu APVV LPP – 0172 – 06: Astronomická	www.sas.astro.sk /Akcie/AO	2010

		olympiáda		
RNDr. Ladislav Hric, CSc.	Pelka, P.	Gwiazdy na wyciągnięcie ręki	Tygodnik Podhalanski XX., Nr. 36/1076, s. 30	2010
RNDr. Ladislav Hric, CSc.	Šípoš, J.	Astronómia na Kongrese mladých bádateľov vo Vysokých Tatrách	Quark 16/ 6, príloha s. 8	2010
Mgr. Marek Husárik, PhD.		Astronomický ústav, Objekty na oblohe, Ukážka ďalekohľadu	ZŠ Komenského 23, Bardejov	13.4.2010
Mgr. Marek Husárik, PhD.		Informácia o kométe Hartley pre TASR a SITA	sav.sk, tvnoviny.sk, 24hod.sk, vesmir.sk, skg.sk itnews.sk.	6.10.2010
Mgr. Marek Husárik, PhD.		Informácie o reálnom ohrození Zeme asteroidmi	JOJ	28.7.2010
Mgr. Marek Husárik, PhD.		Možné zrážky asteroidov so Zemou	CVČ Domino, Popradská 86, Košice	17.3.2010
Mgr. Marek Husárik, PhD.		Možné zrážky asteroidov so Zemou	Letná škola mladých, Ranč YFC, Svarín	14.7.2010
Mgr. Marek Husárik, PhD.		Obeh Zeme okolo Slnka a striedanie ročných období	ZŠ Komenského, Svit	7.12.2010
Mgr. Marek Husárik, PhD.		Polárna žiara nad Slovenskom?	Hospodárske noviny	4.8.2010
Mgr. Marek Husárik, PhD.		Polárna žiara nad Slovenskom?	Markíza	4.8.2010
Mgr. Marek Husárik, PhD.		Polárna žiara nad Slovenskom?	TA3	4.8.2010
Mgr. Marek Husárik, PhD.		Terestrické planéty	Celoslovenský seminár pre učiteľov 2010, Tatranská Lomnica	10.4.2010
Mgr. Marek Husárik, PhD.	Krišandová, Z., Sekeráš, M.	Deň otvorených dverí	Observatórium AsÚ SAV, Skalnaté Pleso	28.8.2010
Mgr. Marek Husárik, PhD.	Hambálek, L., Kundra, E.	Deň otvorených dverí	Observatórium AsÚ SAV, Skalnaté Pleso	31.7.2010
RNDr. Drahomír Chochol, DrSc.		Faulkesove ďalekohľady - príležitosť pre vedeckú výchovu na školách	Kongres mladých bádateľov – astronómov, Stará Lesná, 4.-6.3.2010	5.3.2010
RNDr. Drahomír Chochol, DrSc.		Medzinárodný rok astronómie	Kozmos 41/2, s. 17-20	2010

		(IYA) 2009 na Slovensku		
RNDr. Drahomír Chochol, DrSc.		Meteor robbant fel - interview o páde meteoritu	TV Hu 2, Budapešť, Maďarsko	2.3.2010
RNDr. Drahomír Chochol, DrSc.		Nad Košicami vybuchol meteoroid - interview	TASR	1.3.2010
RNDr. Drahomír Chochol, DrSc.		Nad Slovenskom sa v noci na pár sekúnd objavila žiara a zaznel výbuch - interview	Rádio Express	1.3.2010
RNDr. Drahomír Chochol, DrSc.		Scientific research at the AI SAS	Zasadnutie Vojenského výboru NATO, Vysoké Tatry, 17.-19.9.2010, Observatórium AsÚ SAV, Skalnaté Pleso	18.9.2010
RNDr. Drahomír Chochol, DrSc.		Význam astronómie pre ľudstvo	Kongres mladých bádateľov – astronómov, Stará Lesná, 4.-6.3.2010	5.3.2010
RNDr. Drahomír Chochol, DrSc.		Záverečná správa o aktivitách na Slovensku v rámci Medzinárodného roku astronómie 2009	<a href="http://www.astronomy2009.org/resources/documents/detail/iya2009_final_report/">http://www.astronomy2009.org/resources/documents/detail/iya2009_final_report/</a> , IYA 2009-Final Report, Slovakia, p. 1030-1038	2010
RNDr. Drahomír Chochol, DrSc.		Zem zasiahol meteoroid - interview	TV TA 3; Hlavné správy	1.3.2010
RNDr. Drahomír Chochol, DrSc.		Zrážky telies v slnečnej sústave	Regionálne osvetové stredisko, SNP 1049/76, Trebišov	10.6.2010
RNDr. Drahomír Chochol, DrSc.	Gudiak, M.	Meteorit sa zrazil so Zemou	TV Markíza; Televízne noviny	1.3.2010
RNDr. Drahomír Chochol, DrSc.	Lajdová, Z.	Východniarov vystrašil bolid	Slovenka č. 10, s. 30 - 31	2010
RNDr. Drahomír Chochol, DrSc.	Moussas, X., Paluš, P., Jančušková, D. a 67 zahraničných spoluautorov	The Antikythera Mechanism as an educational device. A great attractor of children and adults to science, maths,	European Planetary Science Congress 2010, 19.- 24.9. 2010, Rím, Taliansko	2010

		technology, philosophy (poster)		
RNDr. Drahomír Chochol, DrSc.	Rušin, V.	Slnčná koróna pri úplných zatmeniach Slnka 2008-10 - plagát	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	2010
Mgr. Marián Jakubík, PhD.		Voda v Slnčnej sústave	Seminár pre učiteľov základných a stredných škôl - VODA A JEJ PREMENY, Tatranská Lomnica, 26.5.-29.5. 2010	27.5.2010
Mgr. Marián Jakubík, PhD.		Vznik Slnčnej sústavy	Astronomický ústav SAV, Tatranská Lomnica	25.8.2010
Mgr. Zuzana Kaňuchová, PhD.	Lanza, A.F., Leto, G., Messina, S., Strazzulla, G., Trigilio, C., Cutispoto, G., Romano, P., Caniglia, G., Distefano, E., Munari, M., Scandariato, G.	Astronomicko - športová súťaž pre žiakov základných a stredných škôl – „Solar System Tour – manifestazione sportivo-culturale, seconda edizione“, Catania, Taliansko,	<a href="http://www.ct.astro.it/visite/S_S_Tour_2010.htm">http://www.ct.astro.it/visite/S_S_Tour_2010.htm</a>	20.11.2010
RNDr. Richard Komžík, CSc.		Žatva objavov dr. J. Grygara, sprístupňovanie a doplňovanie webovej stránky	<a href="http://www.astro.sk/zne">http://www.astro.sk/zne</a>	2010
Mgr. Július Koza, PhD.		20. Celoštátny slnčný seminár Papradno	Kozmos 4/2010, str. 24-25.	2010
Mgr. Július Koza, PhD.		Anatómia Slnka	Centrum voľného času Domino, Košice	17.3.2010
Mgr. Július Koza, PhD.		Anatómia Slnka	Gymnázium Snina	30.9.2010
Mgr. Július Koza, PhD.		Anatómia Slnka	Hvezdáreň Partizánske	23.10.2010
Mgr. Július Koza, PhD.		CD spektroskop do vrecka	<a href="http://szaa.org/index.php/Navody/Navody/cd-spektroskop-do-vrecka.html">http://szaa.org/index.php/Navody/Navody/cd-spektroskop-do-vrecka.html</a>	23.8.2010
Mgr. Július Koza, PhD.		Júlové zatmenie Slnka v Pacifiku je výzvou pre cestovateľov	Cestovateľ 6/2010, str. 34.	2010



Mgr. Július Koza, PhD.		Júlové zatmenie Slnka v Pacifiku je výzvou pre cestovateľov	Kozmos 3/2010, str. 28-29.	2010
Mgr. Július Koza, PhD.		Júlové zatmenie Slnka v Pacifiku je výzvou pre cestovateľov	<a href="http://www.ta3.sk/news/archive/archive_sk-q3_2010.php">http://www.ta3.sk/news/archive/archive_sk-q3_2010.php</a>	8.7.2010
Mgr. Július Koza, PhD.		Moderné astronomické prístroje a metódy	Hvezdáreň Partizánske	23.10.2010
Mgr. Július Koza, PhD.		Moderné astronomické prístroje a metódy	Snina	30.9.2010
Mgr. Július Koza, PhD.		Nový slnečný ďalekohľad	<a href="http://www.ta3.sk/news/archive/archive_sk-q3_2010.php">http://www.ta3.sk/news/archive/archive_sk-q3_2010.php</a>	2.9.2010
Mgr. Július Koza, PhD.		Nový slnečný ďalekohľad	Kozmos 6/2010, str. 11-12.	2010
Mgr. Július Koza, PhD.		Uvidíme čiastočné zatmenie Slnka	<a href="http://www.ta3.sk/news/archive/archive_sk-q4_2010.php">http://www.ta3.sk/news/archive/archive_sk-q4_2010.php</a>	18.11.2010
Mgr. Július Koza, PhD.		Variabilita vyžarovania Slnka	<a href="http://www.ta3.sk/news/archive/archive_sk-q2_2010.php">http://www.ta3.sk/news/archive/archive_sk-q2_2010.php</a>	29.6.2010
Mgr. Július Koza, PhD.		Variabilita vyžarovania Slnka	Vesmír 11/2010, s. 682-683	2010
Mgr. Július Koza, PhD.		Vedecký výskum na Astronomickom ústave SAV	Hostia AsÚ SAV z Hvezdárne v Partizánskom; AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	16.7.2010
Mgr. Július Koza, PhD.		Vedecký výskum na Astronomickom ústave SAV	Poľskí študenti z Krosna a Jasla v rámci projektu Karpatské nebo, AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	23.6.2010
Mgr. Július Koza, PhD.		Vedecký výskum na Astronomickom ústave SAV	Verejnosť z Kežmarku; AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	9.7.2010
Mgr. Július Koza, PhD.		Veľké pozemské optické ďalekohľady	Quark 3/2010, str. 16-17.	2010
Mgr. Július Koza, PhD.		Zatmenie Slnka je výzvou	Quark 7/2010, str. 15.	2010
Mgr. Július Koza, PhD.		Zatmenie Slnka nad Andami	<a href="http://www.ta3.sk/news/archive/archi">http://www.ta3.sk/news/archive/archi</a>	14.7.2010

			ve_sk-q3_2010.php	
Mgr. Július Koza, PhD.		Zatmenie Slnka nad Veľkonočným ostrovom	<a href="http://www.ta3.sk/news/archive/archi ve_sk-q3_2010.php">http://www.ta3.sk/news/archive/archi ve_sk-q3_2010.php</a>	16.7.2010
Mgr. Július Koza, PhD.		Zatmenie Slnka nastane v nedeľu 11. júla	<a href="http://www.sav.sk/?lang=sk&amp;charset=&amp;doc=services-news&amp;news_no=3359">http://www.sav.sk/?lang=sk&amp;charset=&amp;doc=services-news&amp;news_no=3359</a>	9.7.2010
Mgr. Július Koza, PhD.		Zatmenie z Francúzskej Polynézie	<a href="http://www.ta3.sk/news/archive/archi ve_sk-q3_2010.php">http://www.ta3.sk/news/archive/archi ve_sk-q3_2010.php</a>	28.7.2010
Mgr. Július Koza, PhD.		Zvláštnosti slnečnej aktivity v roku 2009	<a href="http://www.ta3.sk/news/archive/archi ve_sk-q1_2010.php">http://www.ta3.sk/news/archive/archi ve_sk-q1_2010.php</a>	18.1.2010
Mgr. Július Koza, PhD.		Zvláštnosti slnečnej aktivity v roku 2009	Vesmír 4/2010, s. 206.	2010
Mgr. Július Koza, PhD.	Kučera, A., Rybák, J., Bendík, P.	Slnční fyzici v Tatrách	<a href="http://www.sav.sk/?lang=sk&amp;charset=&amp;doc=services-news&amp;news_no=3511">http://www.sav.sk/?lang=sk&amp;charset=&amp;doc=services-news&amp;news_no=3511</a>	8.10.2010
Mgr. Július Koza, PhD.	Ovšonka, R.	Zatmenie Slnka v Pacifiku bude sledovať aj slovenský astronóm - Správa pre tlačovú agentúru SITA	SITA	9.7.2010
Mgr. Július Koza, PhD.	Svitanová, Z., Ovšonka, R.	Rok 2011 začne čiastočným zatmením Slnka - Správa pre tlačové agentúry SITA a TASR	TASR, SITA	27.12.2010
Mgr. Július Koza, PhD.	Hambálek, L., Kundra, E.	Moderné astronomické prístroje a metódy	Základná škola, ul. Jarná 3168/13, Poprad	10.11.2010
Mgr. Július Koza, PhD.	Kučera, A., Rybák, J.	EAST: Slnečný cyklus pod drobnohľadom	Správy SAV, 10/2010, s.11	2010
Mgr. Július Koza, PhD.	Kučera, A., Rybák, J., Bendík, P.	Solar cycle in attention of solar physics in High Tatras	<a href="http://www.sav.sk/index.php?lang=en&amp;charset=ascii&amp;doc=services-news&amp;news_no=3562">http://www.sav.sk/index.php?lang=en&amp;charset=ascii&amp;doc=services-news&amp;news_no=3562</a>	4.11.2010

Mgr. Július Koza, PhD.	Kundra, E., Hambálek, L., Sekeráš, M.	Nočné astronomické pozorovanie pre verejnosť: „Prechádzky letnou oblohou“.	Letný detský tábor z Tatranskej Lesnej a verejnosť; Observatórium AsÚ SAV, Stará Lesná	16.7.2010
RNDr. Aleš Kučera, CSc.		Bolid nad Košicami (telefonické TV interview)	TV JOJ; Noviny	1.3.2010
RNDr. Aleš Kučera, CSc.		Bolid nad východným Slovenskom	TV JOJ; Noviny	3.3.2010
RNDr. Aleš Kučera, CSc.		Cesta do vnútra Slnka	Spojená škola Letná, ul. Letná ul. 3453/34, Poprad	21.10.2010
RNDr. Aleš Kučera, CSc.		Cesta do vnútra Slnka	Žilinská hvezdáreň, Makovického dom, na Hornom vale 20, Žilina	28.10.2010
RNDr. Aleš Kučera, CSc.		Exoplanéty	AZET - internetové noviny a TV	28.10.2010
RNDr. Aleš Kučera, CSc.		Halo okolo Mesiaca	TV Markíza; Televízne noviny	26.1.2010
RNDr. Aleš Kučera, CSc.		Mayský kalendár a postavenie planét	Radio VIVA	20.10.2010
RNDr. Aleš Kučera, CSc.		Slnčná atmosféra	Spojená škola Letná, ul. Letná 3453/34, Poprad	21.10.2010
RNDr. Aleš Kučera, CSc.		Slnčné erupcie – hrozba pre Zem	Funradio (45 min)	19.10.2010
RNDr. Aleš Kučera, CSc.		Slnko a jeho hrozby	AZET - internetové noviny a TV	28.10.2010
RNDr. Aleš Kučera, CSc.		Výuka astronómie na Prírodovedeckej fakulte Univerzity Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach	Súkromné gymnázium, ul. Letná 3453/34, Poprad	20.12.2010
RNDr. Aleš Kučera, CSc.		Vyznamné osobnosti vedy (interview)	Radio Regina	11.10.2010
RNDr. Aleš Kučera, CSc.	RNDr. Peter Begeni, doc. RNDr. Michal Hnatič, DrSc., RNDr. Igor	Park tmavej oblohy Poloniny (tlačová beseda)	Snina	3.12.2010

	Kudzej, CSc., Ing. Štefan Milovčík, RNDr. Pavol Rapavý, Ing. Jozef Repka, Ing. Martina Vlasáková, RNDr. Juraj Zverko, DrSc., RNDr. Jozef Žižňovský, CSc., Pavel Suchan, Bc. Jan Kondziolka, Andrzej Czaderna, Dr. Sylwester Kołomański, Dr. Tomasz Mrozek,			
RNDr. Aleš Kučera, CSc.	Simonovic, A	Slnko nás raz zničí	Život, str. 30-33	31.7.2010
Mgr. Emil Kundra, PhD.		AsÚ SAV a jeho výskum	ZŠ s MŠ Veľký Lipník; AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	15.6.2010
Mgr. Emil Kundra, PhD.		Náš vesmír	Denné detské sanatórium, Záhradná 2, Kežmarok; AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	7.6.2010
Mgr. Emil Kundra, PhD.		Ukážka ďalekohľadu	ZŠ Jarná, Poprad	10.11.2010
Mgr. Emil Kundra, PhD.		Vedecký výskum na AsÚ SAV	Obchodná akadémia, Mládežnícka 158/5, Sered'; AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	31.5.2010
Mgr. Emil Kundra, PhD.		Vedecký výskum na AsÚ SAV	ZŠ Mierová 134, Svit; AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	25.5.2010
Mgr. Emil Kundra, PhD.		Vesmír okolo nás	MŠ Tatranská Lomnica; AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	14.6.2010
Mgr. Emil Kundra, PhD.		Vesmír, v ktorom žijeme	ZŠ Biely Potok; AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	19.7.2010
Mgr. Emil Kundra, PhD.		Výskum na AsÚ SAV	ZŠ Sibírska 42, Prešov; AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	14.4.2010
Mgr. Emil Kundra, PhD.	Hric, L.	Informácie o	Gymnázium	2.12.2010

		možnosti štúdia astronómie na UPJŠ a práci na AsÚ SAV	Trebišov	
Mgr. Emil Kundra, PhD.	Krišandová, Z., Hric, L.	Deň otvorených dverí	Observatórium AsÚ SAV, Skalnaté Pleso	4.9.2010
Mgr. Emil Kundra, PhD.	Sekeráš, M.	Astronomický ústav a jeho výskum	Medzinárodný letný tábor Matice Slovenskej, Tatranská Lesná; AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	15.7.2010
Prof. RNDr. Vladimír Porubčan, DrSc.		Meteorit Košice	Slovenský rozhlas – relácia „Nočná pyramída“	8.4.2010
Prof. RNDr. Vladimír Porubčan, DrSc.		Poslovnia z vesmíru	Základná deväťročná škola Alexandra Dubčeka, Bratislava	25.3.2010
Prof. RNDr. Vladimír Porubčan, DrSc.		Slovenské meteority	Slovenské národné múzeum, Bratislava	15.5.2010
Prof. RNDr. Vladimír Porubčan, DrSc.		Slovenské meteority - meteorit Košice	Múzeum L. Štúra, Modra	27.6.2010
Prof. RNDr. Vladimír Porubčan, DrSc.	Ozdin, D., Svoreň, J., Tóth, J.	Meteority	STV Bratislava	12.10.2010
Prof. RNDr. Vladimír Porubčan, DrSc.	Tóth, J.	Meteorický roj Perzeid, STV Bratislava – relácia „Slovensko dnes“	STV Bratislava – relácia „Slovensko dnes“	11.8.2010
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		Astronómia a poézia	TV Nové Mesto, Bratislava	22.2.2010
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		Cykly slnečnej aktivity	Celoslovenský astronomický seminár pre učiteľov – 2010, AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	9.4.2010
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		Marshallove ostrovy, Galapágy a zatmenia Slnka	Celoslovenský astronomický seminár pre učiteľov – 2010, AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	9.4.2010
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		Milan Rastislav Štefánik – slovenský astronóm	Gymnázium, Lorencova 46, Krompachy	20.5.2010

RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		Noc výskumníka, nákupné centrum AVION, Bratislava	Pracovníci Úradu SAV, Kongresové centrum Academia, Stará Lesná	16.10.2010
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		O aktivite Slnka	STV a TV Nové Mesto Bratislava	21.9.2010
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		O zatmeniach, dr. Csereovi a výskume Slnka	Hlohovecká a Galantská TV	29.1.2010
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		Ohrozuje nás Slnko?	Hvezdáreň, Partizánske	22.10.2010
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		Ohrozuje nás Slnko?	Považská hvezdáreň v Žiline, Horný val 20/41, Žilina	2.12.2010
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		Prechádzka vesmírom	Kongresové centrum SAV, Smolenice	3.3.2010
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		Putovanie za čiernym Slnkom	Regionálne osvetové stredisko, SNP 1049/76, Trebišov	10.6.2010
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		Slnčná sústava	Základná škola s Materskou školou, ul. Dostojevského, Poprad	24.11.2010
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		Slnčná sústava, výlet do vesmíru a Galapágy	Večer poézie (organizátor Juraj Sarvaš), Dom kultúry na Kramároch, Bratislava	22.2.2010
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		Slnko a Marshallove ostrovy	Kongresové centrum Academia, Stará Lesná	16.4.2010
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		Slnko a prejavy jeho aktivity	STV	21.9.2010
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		Slnko, koróna a Marshallove ostrovy	Gymnázium, Lorencova 46, Krompachy	20.5.2010
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		Štefánik ako astronóm	Slovenská ústredná hvezdáreň, Komárňanská 134, Hurbanovo	9.12.2010
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		Tohoročné leto bolo extrémne ... čo sa to s tým naším Slnkom deje	CVTI SR, Dúbravská cesta 8/A, Bratislava	21.9.2010
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		Vesmír	Humanitár, n.o., Domov sociálnych	26.11.2010

			služieb a Domov dôchodcov, Kláštorňa 202, Spišský Štiavnik	
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		Vesmír	Noc výskumníka, nákupné centrum AVION, Bratislava	24.9.2010
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		Vesmír okolo nás	Mestská knižnica, Krompachy	20.5.2010
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		Vesmír okolo nás	Základná škola, Československej armády15, Moldava nad Bodvou	13.5.2010
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		Vesmír, v ktorom žijeme	Rotary klub, Hotel Hilton, Košice	18.10.2010
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		Za čiernym Slnkom na atol Tatakoto	Mladí astronómovia Slovenska, AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	23.8.2010
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		Za korónou 2010 na atol Tatakoto	40. výročie SZAA, Rimavská Sobota	11.9.2010
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		Za korónou z Lomnického štítu na Marshalllove ostrovy	Konferencia "Metallurgy", Kongresové centrum Academia, Stará Lesná	28.4.2010
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		Za Slnkom z Lomnického štítu na Marshalllove ostrovy	Hvezdáreň a planetárium Milana Rastislava Štefánika, Hlohovec	29.1.2010
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		Za zatmením Slnka na atómový atol Enewetak	Spoločenský dom, Úpice, Česká republika	18.5.2010
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		Zatmenia Slnka a Slovensko	Astronomický klub Bratislava, Slovenské národné múzeum, Bratislava	18.11.2010
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.	Koroni, B.	O Slnku, Štefánikovi a zatmení	Rádio LUMEN, Banská Bystrica, živé vysielanie	24.7.2010
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.	Kubisová, R	Slnko v Tatrách a prejavy jeho aktivity	ARD	17.8.2010
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.	Kubisová, R	V ríši samoty	ARD	12.1.2010
RNDr. Vojtech Rušin,	Kučera, A.,	Slnko – naša	STV 2, Spektrum	12.5.2010

DrSc.	Banyasz, L.	najbližšia hviezda	vedy	
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.	Lényiová, P.	Slnko a prejavy jeho aktivity	Slovenský rozhlas, živé vysielanie (30 min)	21.10.2010
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.	Ratkovská, I.	Pozorovanie slnečnej koróny vo Francúzskej Polynézii	Slovenský rozhlas	25.6.2010
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.	Ratkovská, I.	Zatmenie Slnka vo Francúzskej Polynézii	STV 1; Správy	27.6.2010
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.	Ratkovská, I., Hedleš, B.	Ešte pred rokom Slnko nechcelo naštartovať svoj cyklus, v súčasnosti sa postupne rozbieha	Slovenský rozhlas, Rádio Regina, Rozhlasový denník	11.5.2010
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.	Ratkovská, I., Kapusta, P., Slivenský,	O novom prístroji na koronálnej stanici Lomnický štít - interview	STV 1, TA3 a TV Patriot	1.5.2010
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.	Stranayová, L.	O Slnku	TV JOJ; Noviny	13.12.2010
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.	Svorenň, J., Kučera, A.	Objavuj vesmír, tvoj domov	Odborná konferencia MŠ SR: Quo vadis vzdelávanie k vede a technike na stredných školách, Bratislava, 29.11.-1.12.2010	1.12.2010
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.	Talavašek, M.	Objavuj vesmír, tvoj domov	Slovenský rozhlas, Rádio Regina	9.4.2010
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.	Vnenčák, M.	Zatmenie Slnka 2010	TV Markíza; Televízne noviny	20.7.2010
RNDr. Ján Rybák, CSc.		CENTRE OF COSMIC STUDIES: OBJECTIVES AND RESULTS - web stránka konferencia	<a href="http://www.astro.sk/~choc/open/10_ckv_conf/10_ckv_conf.html">http://www.astro.sk/~choc/open/10_ckv_conf/10_ckv_conf.html</a>	2010
RNDr. Ján Rybák, CSc.		Modern Developments in Solar and Stellar Spectroscopy	<a href="http://www.sav.sk/index.php?lang=en&amp;charset=ascii&amp;doc=services-news&amp;news_no=3261">http://www.sav.sk/index.php?lang=en&amp;charset=ascii&amp;doc=services-news&amp;news_no=3261</a>	21.5.2010
RNDr. Ján Rybák, CSc.		MODERN DEVELOPMENTS IN SOLAR AND STELLAR SPECTROSCOPY	<a href="http://www.astro.sk/~choc/open/10_kp_spec/10_kp_spec.html">http://www.astro.sk/~choc/open/10_kp_spec/10_kp_spec.html</a>	2010



		- web stránka kurzu		
RNDr. Ján Rybák, CSc.		Moderné trendy v slnečnej a stelárnej spektroskopii	<a href="http://www.sav.sk/index.php?lang=sk&amp;charset=&amp;doc=services-news&amp;news_no=3259">http://www.sav.sk/index.php?lang=sk&amp;charset=&amp;doc=services-news&amp;news_no=3259</a>	21.5.2010
RNDr. Ján Rybák, CSc.	Štrajblová, J., Novák, M., Škrabáková, L.	Observačný štít na Lomnickém štíte	Český rozhlas, Rádio Leonardo, relácia Nebeský cestopis	4.12.2010
RNDr. Ján Rybák, CSc.	Wöhl, H., Kučera, A., Gömöry, P., Koza, J., Beck, C.	Contrast reversal of a chromospheric fibril	Kiepenheuer-Institut für Sonnenphysik 2008 – 2009, Editors: O. von der Lühe, R. Hammer, ISSN: 1612-6130, p. 62	2010
Sergey Shugarov, CSc.		Informácia o Nočných pozorovaniach ďalekohľadmi na Moskovskej Univerzite	ORT TV 1, Moskva ( <a href="http://www.1tv.ru/s/news/other/161093">http://www.1tv.ru/s/news/other/161093</a> )	9.9.2010
Sergey Shugarov, CSc.		Nočné pozorovania ďalekohľadmi	Šternbergov Astronomický ústav Moskovskej univerzity, Moskva	5.9.2010
Sergey Shugarov, CSc.	Katysheva, N.	Astronomický výskum na AsÚ SAV v Tatranskej Lomnici a na Moskovskej Univerzite	Gymnázium Pardubice (ČR)	8.4.2010
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		Bolid nad Slovenskom	<a href="http://www.sav.sk">www.sav.sk</a> , <a href="http://www.astro.sk">www.astro.sk</a> ,	5.3.2010
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		Kométy, Astronomická výmena skúseností	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	24.8.2010
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		Meteory	Celoslovenský seminár pre učiteľov, AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	10.4.2010
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		Meteory a meteority	Noc výskumníka, Košice	24.9.2010
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		Prvý meteorit pozorovaný v kozmickom priestore	Kozmos 41, 2010, č. 4, s. 32.	2010

doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		Slovenské meteority	Odbočka Slovenskej astronomickej spoločnosti Prešov, Observatórium AsÚ SAV, Skalnaté pleso	25.9.2010
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		Spríevodné slovo pri vitríne s meteoritom v Košiciach.	Obchodné centrum Optima, Košice, 3 hodiny pre cca 240 záujemcov	25.9.2010
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		Svet komét	Považská hvezdáreň v Žiline	25.11.2010
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		Zameranie a výsledky AsÚ SAV	Odbočka Slovenskej astronomickej spoločnosti Prešov, AsÚ SAV Tatranská Lomnica	25.9.2010
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Krausová, S., Sambor, M., Suráková, Z., Chochol, D., Egri, J., Rapavý, P	V noci vystrašil ľudí vzácny úkaz, zrejme to bol meteorit	Novohradské noviny	8.3.2010
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Bajaník, L., Ratkovská, I., Rušin, V.	Najmodernejšie prístroje pre astronómov	STV 1; Správy	1.5.2010
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Gudiak, M., Chochol, D., Rapavý, P.	Pád meteoritu zachytila kamera	HTV 1 (Chorvátsko)	3.3.2010
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Gudiak, M., Sarneczky, K., Rapavý, P.	Ďalší záznam pádu meteoritu	TV Markíza; Televízne noviny	4.3.2010
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Kačmáry, J., Marešová, I., Kmotříková, A., Mečiar, J., Svrček, M.	Kam sa podel meteorit?	TV JOJ; Noviny	26.3.2010
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Ratkovská, I., Kučera, A.	Bolid Košice dostane svoj rodný list	Rozhlasová stanica Regina; Žurnál	27.10.2010
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Ratkovská, I., Kučera, A.	Prelet kométy	STV 1; Správy	20.10.2010
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Ratkovská, I., Kučera, A.	Kométa Hartley a magický dátum 20.10.	Rozhlasová stanica Regina; Žurnál	20.10.2010
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Sambor, M.	Maďari označili miesto dopadu meteoritu	www.korzar.sk	6.3.2010
doc. RNDr. Ján Svoreň,	Sambor, M.,	Boj o názov	Košický korzár	13.4.2010

DrSc.	Jusko, O.	meteoritov: Košice alebo Vyšný Klátov		
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Sambor, M., Jusko, O.	Klátovčania chcú dať meteoritu svoje meno	Sme	14.4.2010
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Slivenský, J., Búzová, D. Tóth, J.	Meteorit bude mať rodokmeň	TV TA 3; Hlavné správy	5.4.2010
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Slivenský, J., Šuran, A., Mačura, R., Rušin, V., Žižňovský, J.	Nová technika pre hvezdáreň	TV TA 3; Poludňajší žurnál	2.5.2010
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Tišťan, T., Tóth, J.	Astronómovia našli meteorit, ktorý vystrašil ľudí	Novohradské noviny	6.4.2010
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Vnenčák, M., Kučera, A., Chochol, D.	Bonusy nočnej oblohy	TV Markíza; Televízne noviny	2.1.2010
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Vnenčák, M., Tóth, J., Krejčová, T., Kučera, A.	Našli zvyšky meteoritu	TV Markíza; Televízne noviny	31.3.2010
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Drutarovská, Ľ.	Dialóg o práci astronóma a výskume medziplanetárnej hmoty	Rozhlasová stanica Slovensko; Nočná pyramída (90 min)	16.12.2010
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Gudiak, M., Chochol, D., Rapavý, P.	Pád meteoritu zachytila kamera	TV Markíza; Televízne noviny	3.3.2010
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Gudiak, M., Chochol, D., Rapavý, P.	Pád meteoritu zachytila kamera	TV Nova (Česko); Televízni noviny	3.3.2010
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Jakubčíaková, P.	Slovenským astronómom sa podarilo nájsť kúsok meteoritu	Rozhlasová stanica Košice; Správy	1.4.2010
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Jusko, O.	Gram slovenského meteoritu za 200 euro!	Nový čas	9.11.2010
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Krišandová, Z.	Magisterské a doktorandské štúdium astronómie na Slovensku	Gymnázium D. Tatarku, Poprad	9.12.2010
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Lechan, M., Svrček, M., Chochol, D.	Psychotronik určil lokalitu	TV Markíza; Televízne noviny	17.3.2010
doc. RNDr. Ján Svoreň,	Lemesani, T.,	Mimozemský	Košický večer	9.4.2010

DrSc.	Jusko, O.	pôvod meteoritu potvrdila až prítomnosť kozmogénnych izotopov		
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Mašura, M.	Prichádza zimný čas	TV TA 3; Hlavné správy	30.10.2010
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Ondráš, O., Tóth, J., Búzová, D.	Vedci vypátrali meteorit	Slovenka	7.4.2010
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Ovšonka, R.	Predstavia aj ďalekohľad	Plus jeden deň	19.6.2010
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Ovšonka, R., Habaj, P.	Viac ako sopečný popol trápi astronómov hmla	www.webnoviny.sk	10.5.2010
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Pavlíková, M., Sarnovský L., Tóth, J.	Astronómia skladajú poklad	TV JOJ; Noviny	31.3.2010
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Pospíšilová, J., Ratkovská, I., Rušin, V.	Tatranskí astronómia získali 4 milióny eur z eurofondov na nové prístroje do observatórií	Rozhlasová stanica Slovensko; Rádiožurnál	1.5.2010
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Ratkovská, I., Görner, O., Tóth, J.	Slovenskí astronómia predstavili verejnosti úlomky meteoritu, ktorý dopadol pri Košiciach	Rozhlasová stanica Slovensko; Rádiožurnál	31.3.2010
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Ratkovská, I., Hargašová, J., Tóth, J., Búzová, D.	Meteorit: 64 úlomkov ukázali verejnosti	STV 1; Správy	31.3.2010
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Ratkovská, I., Heldes, B., Tóth, J.	Astronómia našli úlomky meteoritu, ktorý vo februári dopadol neďaleko Košíc	Rozhlasová stanica Regina; Žurnál	31.3.2010
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Ratkovská, I., Tóth, J.	Slovenskí astronómia objavili vesmírny poklad	Rozhlasová stanica Slovensko; Rádiožurnál	1.4.2010
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Sambor, M.	Maďari označili miesto dopadu meteoritu	Sme	8.3.2010
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Sambor, M., Ceplochová, H.	Chcú utajiť miesto dopadu meteoritov	Košický korzár	25.3.2010
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Sambor, M., Borovička, J.	Česi tvrdia, že vedľa, kam asi	Košický korzár	13.3.2010

		dopadol meteor		
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Sambor, M., Krausová, S., Suráková, Z., Chochol, D., Kapuš, J., Rapavý, P.	Žiaru pri padaní meteoritu videli aj v Liptove	Liptovské noviny	23.3.2010
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Slaná, E.	Čo môžeme vidieť na oblohe počas Vianoc	Rozhlasová stanica Jemné melódie	16.12.2010
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Slivenský, J., Dúbravský, J., Tóth, J., Búzová, D.	Astronómovia našli meteorit	TV TA 3; Hlavné správy	31.3.2010
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Talavašek M.	Čím žije Slovensko - meteorit v Starej Lesnej.	Rozhlasová stanica Slovensko; Dobré ráno	3.3.2010
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Talavašek M.	Meteorit nad Slovenskom	Rozhlasová stanica Slovensko	2.3.2010
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Tokarčík, D., Jusko, O.	Klátov vyhral vesmírnu lotériu	TV Markíza; Televízne noviny	1.4.2010
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Tóth, J.	Slovenský meteorit Košice	Quark, 2010, august, s. 14	2010
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Tóth, J.	Slovenský meteorit Košice	Kozmos 41, 2010, č. 4, s. 16	2010
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Tóth, J.	Vedci našli 64 úlomkov meteoritu!	Nový Čas	1.4.2010
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Tóth, J.	Vo Vyšnom Klátove sa našli zvyšky meteoritu	www.webnoviny.s k	31.3.2010
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Tóth, J., Borovička, J.	Slovensko má raritu: Zvyšky meteoritu s rodokmeňom	www.aktualne.sk	31.3.2010
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Tóth, J., Husárik, M., Búzová, D., Kučera, A.	Tlačová beseda k zverejneniu nálezu 64 úlomkov meteoritu Košice	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica,	31.3.2010
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Vnenčák, M.	Dnes v noci môžete pozorovať Perzeidy	TV Markíza; Televízne noviny	12.8.2010
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Vnenčák, M., Husárik, M.	Košický meteorit je na predaj	TV Markíza; Televízne noviny	7.11.2010
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Vnenčák, M., Jusko, O., Wiltsher, E.	Hľadajú meno pre meteorit	TV Markíza; Televízne noviny	13.4.2010
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Vnenčák, M., Švajda, P., Tóth, J., Krejčová, T., Kučera, A.	Astronómovia našli vo Vyšnom Klátove zvyšky meteoritu	TV Markíza; Prvé Televízne noviny	31.3.2010

RNDr. Milan Zboril, CSc.		Astronómia Euroázie: Turecko	Kozmos 41/6, s. 18-19.	2010
RNDr. Milan Zboril, CSc.		Perspektívy astrobiológie	Quark 16/12, s. 14	2010
RNDr. Jozef Žižňovský, CSc.		Astronomické pozorovania veľkými ďalekohľadmi	Žilina	4.11.2010
RNDr. Jozef Žižňovský, CSc.		Vplyv učebných osnov na kvalitu vedomostí žiakov z astronómie	Gymnázium Snina	2.12.2010
RNDr. Jozef Žižňovský, CSc.		Ženy pri zrode modernej astronómie	Gymnázium Snina	21.10.2010
Mgr. Marek Husárik, PhD.		Astronomický cirkulár Slovenskej astronomickej spoločnosti (číslo 606–621)	www.ta3.sk/sas/pu blications/cirkular MPH/	16
Mgr. Marek Husárik, PhD.	Koza, J.	Doplňanie informácií, resp. aktualít na internetovej stránke Astronomického ústavu SAV	http://www.ta3.sk/ news/	14

### 9.1.2. Súhrnné počty vedecko-popularizačných činností organizácie SAV

Tabuľka 9b Súhrnné počty vedecko-popularizačných činností organizácie SAV

Typ	Počet	Typ	Počet	Typ	Počet
prednášky/besedy	128	tlač	41	TV	49
rozhlas	25	internet	29	exkurzie	12
publikácie	0	multimediálne nosiče	0	dokumentárne filmy	0

### 9.2. Vedecko-organizačná činnosť

Tabuľka 9c Vedecko-organizačná činnosť

Názov podujatia	Domáca/ medzinárodná	Miesto	Dátum konania	Počet účastníkov
Kongres mladých bádateľov prírodovedcov – astronómov 2010	domáca	Stará Lesná – KC Academia, AsÚ SAV – T. Lomnica, Slovensko	04.03.-06.03.2010	45
Česko-slovenská konferencia o medziplanetárnej hmote	medzinárodná	Modra, SR	26.04.-30.04.2010	29
Moderné vývojové trendy v slnečnej a stelárnej	medzinárodná	Tatranská Lomnica	17.05.-21.05.2010	18

spektroskopii				
Medzinárodná konferencia o úspechoch stelárnej astronómie – Bezovec 2010	medzinárodná	Modrová, Slovensko	28.05.-30.05.2010	41
EAST míting o Slnecnej fyzike "Veda zo synoptickými slnečnými teleskopmi"	medzinárodná	Stará Lesná, Slovensko	04.10.-10.10.2010	30
Presahujúc metriku: čierne diery, nelokálnosť a poznanie	medzinárodná	Tatranská Lomnica, Slovenská republika	04.10.-08.10.2010	8
Konferencia: Centrum kozmických výskumov - zameranie a výsledky	medzinárodná	Stará Lesná, SR	07.10.-09.10.2010	57

### 9.3. Účasť na výstavách

Názov výstavy: Svet vo fotografii významných slovenských osobností: 130. výročie narodenia M.R.Štefánika

Miesto konania: Astronomický ústav SAV, Tatranská Lomnica

Dátum: 18.10.2010

Zhodnotenie účasti: Výstava, ktorej autormi sú RNDr. Ladislav Hric, CSc. a RNDr. Mária Hricová Bartolomejová, uskutočnená v rámci medzinárodného projektu: "Promoting Early European Photography" v rámci programu GRUNDTVIG. Projekt podala Slovenská astronomická spoločnosť pri SAV a okrem Slovenska sa ho zúčastňuje Veľká Británia a Island. Výstava, trvale umiestnená v AsÚ SAV v Tatranskej Lomnici, pozostáva z 11 panelov, ktoré zobrazujú život a dielo M.R.Štefánika. Výstava je v slovenčine a angličtine. Je prístupná pre domácich a zahraničných návštevníkov AsÚ SAV.

Názov výstavy: Svet fotoobjektívom vedeckých pracovníkov SAV

Miesto konania: Nákupné centrum AVION, Bratislava

Dátum: 24.9.2010

Zhodnotenie účasti: Na výstave, konanej pri príležitosti akcie "Noc výskumníka", sa aktívne zúčastnil RNDr. Aleš Kučera, CSc., vystavením 2 fotografií.

### 9.4. Účasť v programových a organizačných výboroch národných konferencií

Tabuľka 9d Programové a organizačné výbory národných konferencií

Typ výboru	Programový	Organizačný	Programový i organizačný
Počet členstiev	0	0	1

### 9.5. Členstvo v redakčných radách časopisov

RNDr. Ladislav Hric, CSc.

Kozmos (funkcia: člen )

Mgr. Marek Husárik, PhD.

Astronomický cirkulár pre SAS (funkcia: editor)

RNDr. Drahomír Chochol, DrSc.

Astronomical and Astrophysical Transactions (funkcia: člen)  
Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso (funkcia: člen)  
Kozmos (funkcia: člen)

RNDr. Richard Komžík, CSc.

Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso (funkcia: výkonný redaktor)

Mgr. Július Koza, PhD.

Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso (funkcia: člen)

RNDr. Aleš Kučera, CSc.

Central European Astrophysical Journal (funkcia: člen)  
Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso (funkcia: člen)

RNDr. Luboš Neslušan, CSc.

Meteorické správy SAS (funkcia: člen)

Prof. RNDr. Vladimír Porubčan, DrSc.

Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso (funkcia: člen)  
Earth, Moon and Planets (funkcia: člen)  
Meteorické správy SAS (funkcia: Predseda redakčnej rady)

RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.

Pokroky matematiky, fyziky a astronómie. (funkcia: člen)

RNDr. Metod Saniga, CSc.

Frontier Perspectives (funkcia: člen)  
Symmetry: Culture and Science (funkcia: člen)

RNDr. Augustín Skopal, DrSc.

Astronomy and Astrophysics (funkcia: člen Riaditeľskej rady)

doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.

Acta Astronomica et Geophysica Universitatis Comenianae (funkcia: člen)  
Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso (funkcia: Vedecký redaktor)  
Kozmos (funkcia: člen)  
Meteorické správy (funkcia: člen)

RNDr. Juraj Zverko, DrSc.



Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso (funkcia: člen)

## 9.6. Činnosť v domácich vedeckých spoločnostiach

Mgr. Peter Gömöry, PhD.

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Ladislav Hric, CSc.

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: vedecký tajomník, predseda stelárnej sekcie)

RNDr. Drahomír Chochol, DrSc.

Slovenská astronomická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

Mgr. Marián Jakubík, PhD.

Slovenská astronomická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

RNDr. Richard Komžík, CSc.

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: člen)

Mgr. Július Koza, PhD.

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Aleš Kučera, CSc.

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: člen)

Mgr. Emil Kundra, PhD.

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: hospodár)

Ing. Milan Minarovjeh, CSc.

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Luboš Neslušan, CSc.

Slovenská astronomická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen hlavného výboru)

RNDr. Eduard Pittich, DrSc.

Národný komitét IAU (funkcia: člen)

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská fyzikálna spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)  
Spoločnosť M.R. Štefánika (funkcia: člen)

RNDr. Ján Rybák, CSc.

Národný komitét IAU (funkcia: tajomník)  
Národný komitét organizácie COSPAR (funkcia: člen)  
Národný komitét SCOSTEP (funkcia: predseda)

doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.

Národný komitét IAU (funkcia: člen)  
Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Jozef Tremko, CSc.

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: čestný člen)

RNDr. Juraj Zverko, DrSc.

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: Predseda)

RNDr. Jozef Žižňovský, CSc.

Národný komitét IAU (funkcia: predseda)

## 9.7. Iné dôležité informácie o vedecko-organizačných a popularizačných aktivitách

**Popularizačné prednášky doktorandov AsÚ SAV: Zuzany Krišandovej, Mateja Sekeráša a Dušana Tomka** (zahrnuté do štatistiky prednášok AsÚ SAV).

- 1) Krišandová, Z.: Vesmír a jeho tajomstvá, ZŠ s MŠ, Ľubel'a; AsÚ SAV, Tatranská Lomnica, 15.04.2010.
- 2) Krišandová, Z.: Slniečko a jeho spoločníci, ZŠ s MŠ, Ľubel'a; AsÚ SAV, Tatranská Lomnica, 15.04.2010.
- 3) Krišandová, Z.: Oblasti výskumu na AsÚ SAV, ZŠ,Štúrova 341, Hanušovce nad Topľou; AsÚ SAV, Tatranská Lomnica, 19.11.2010.
- 4) Sekeráš, M.: Všeobecný prehľad z astronómie a astrofyziky, Detské centrum, K.Sidora 134, Ružomberok; AsÚ SAV, Tatranská Lomnica, 26.3.2010.
- 5) Sekeráš, M.: Všeobecný prehľad z astronómie a astrofyziky, ZŠ a MŠ Francisciho 832/21, Poprad; AsÚ SAV, Tatranská Lomnica, 5.5.2010.
- 6) Sekeráš, M.: Všeobecný prehľad z astronómie, ZŠ, Limbová 30, Žilina; AsÚ SAV, Tatranská Lomnica, 25.5.2010.
- 7) Tomko, D.: Meteority, Gymnázium sv. Tomáša Akvinského, Zbrojníčná 3, Košice, 17.5.2010.

## 10. Činnosť knižnično-informačného pracoviska

### 10.1. Knižničný fond

Tabuľka 10a Knižničný fond

<b>Knižničné jednotky spolu</b>		10038
z toho	knihy a zviazané periodiká	9747
	audiovizuálne dokumenty	0
	elektronické dokumenty (vrátane digitálnych)	191
	mikroformy	0
	iné špeciálne dokumenty - dizertácie, výskumné správy	100
Počet titulov dochádzajúcich periodík		32
z toho zahraničné periodiká		30
Ročný prírastok knižničných jednotiek		66
v tom	kúpou	19
	darom	46
	výmenou	1
	bezodplatným prevodom	0
Úbytky knižničných jednotiek		0
Knižničné jednotky spracované automatizovane		9938

### 10.2. Výpožičky a služby

Tabuľka 10b Výpožičky a služby

<b>Výpožičky spolu</b>		370
z toho	odborná literatúra pre dospelých	68
	výpožičky periodík	302
	prezenčné výpožičky	166
MVS iným knižniciam		0
MVS z iných knižníc		4
MMVS iným knižniciam		0
MMVS z iných knižníc		0
Počet vypracovaných bibliografií		0
Počet vypracovaných rešerší		0

### 10.3. Používatelia

Tabuľka 10c Užívatelia

Registrovaní používatelia	45
Návštevníci knižnice spolu (bez návštevníkov podujatí)	369

**10.4. Iné údaje**

Tabuľka 10d Iné údaje

On-line katalóg knižnice na internete ( 1=áno, 0=nie)	1
Náklady na nákup knižničného fondu v €	4136

**10.5. Iné informácie o knižničnej činnosti**

V roku 2010 sa rozoslalo 459 výtlačkov časopisu CAOSP - Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso (ročník 40, čísla 1 a 2). Dr. Komžík sprístupnil v elektronickej forme 40. ročník časopisu (full-text vo formátoch PS a PDF, abstrakty vo forme HTML) na <http://www.astro.sk/caosp.html>. Časopis je tiež prístupný v rámci databázy NASA Astrophysics Data Service (Harvard, USA) na adrese [http://adsabs.harvard.edu/abstract\\_service.html](http://adsabs.harvard.edu/abstract_service.html).

## **11. Aktivity v orgánoch SAV**

### **11.1. Členstvo vo Výbore Snemu SAV**

### **11.2. Členstvo v Predsedníctve SAV a vo Vedeckej rade SAV**

### **11.3. Členstvo vo vedeckých kolégiách SAV**

RNDr. Drahomír Chochol, DrSc.

- VK SAV pre vedy o Zemi a vesmíre (člen)

RNDr. Aleš Kučera, CSc.

- VK SAV pre vedy o Zemi a vesmíre (člen)

Prof. RNDr. Vladimír Porubčan, DrSc.

- VK SAV pre vedy o Zemi a vesmíre (člen)

doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.

- VK SAV pre vedy o Zemi a vesmíre (Predseda)

### **11.4. Členstvo v komisiách SAV**

RNDr. Richard Komžík, CSc.

- Komisia SAV pre informačné a komunikačné technológie (člen)

RNDr. Aleš Kučera, CSc.

- Komisia SAV pre zahraničné styky (člen)

doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.

- Komisia SAV pre propagáciu a médiá (člen)

### **11.5. Členstvo v orgánoch VEGA**

RNDr. Drahomír Chochol, DrSc.

- Komisia VEGA č.2 pre vedy o Zemi a vesmíre, environmentálne vedy (aj zemské zdroje)  
(Predseda)

RNDr. Ján Rybák, CSc.

- Komisia VEGA č.2 pre vedy o Zemi a vesmíre, environmentálne vedy (aj zemské zdroje) (člen)

## 12. Hospodárenie organizácie

### 12.1. Výdavky RO SAV

Tabuľka 12a Výdavky RO SAV (v €)

Kategória	Posledný upravený rozpočet r. 2010	Čerpanie k 31.12.2010 celkom	z toho:	
			z rozpočtu	z mimoroz. zdrojov
<b>Výdavky spolu</b>	995492	1554652	995487	559165
z toho:				
- kapitálové výdavky	37131	464491	37127	427364
- bežné výdavky	958361	1090161	958360	131801
z toho:				
- mzdové výdavky	534378	557729	534378	23351
odvody do poisťovní a NÚP	181097	187494	181097	6397
- tovary a ďalšie služby	242886	344938	242885	102053
z toho:				
výdavky na projekty (VEGA, APVV, ŠPVV, MVTP, ESF)	75048	148371	75048	73323
výdavky na periodickú tlač	6019	7303	4002	3301
transfery na vedeckú výchovu	45148	45148	45148	0

### 12.2. Príjmy RO SAV

Tabuľka 12b Príjmy RO SAV (v €)

Kategória	Posledný upravený rozpočet r. 2010	Plnenie k 31.12.2010
<b>Príjmy spolu:</b>	84442	84749
z toho:		
rozpočtované príjmy (účet 19)	11020	11327
z toho:		
- príjmy za nájomné	9100	9335
mimorozpočtové príjmy (účet 780)	73422	73422

**12.1. Náklady PO SAV**

Tabuľka 12a Náklady PO SAV (v €)

Kategória	Plán na rok 2010 (posl. uprav.)	Skutočnosť k 31.12.2010 celkom	z toho:	
			z príspevku	z vlastných zdrojov
<b>Kapitálové výdavky</b>				
<b>Náklady spolu:</b>				
z toho:				
- mzdové náklady (účet 521)				
- odvody do poisťovní a NÚP (účet 524-525)				
- vedecká výchova				
- náklady na projekty (VEGA, APVT, APVV, ŠPVV, MVTP, ESF a i.)				
- náklady na vydávanie periodickej tlače				

**12.2. Tržby PO SAV**

Tabuľka 12b Tržby PO SAV (v €)

Kategória	Plán na rok 2010	Plnenie k 31.12.2010
<b>Výnosy spolu:</b>		
z toho:		
<b>- príspevok na prevádzku (účet 691)</b>		
<b>- vlastné tržby spolu:</b>		
z toho:		
- tržby za nájomné		
- tržby za riešenie projektov (tuzemských + zahraničných, z účtu 64)		



### **13. Nadácie a fondy pri organizácii SAV**

## **14. Iné významné činnosti organizácie SAV**

Astronomický ústav podporil počas roku 2010 nefinančným spôsobom činnosť neziskovej organizácie SAXIFRAGA ktorá sa na vrcholovej časti Lomnického Štítu starala o botanickú záhradu kde chránila a obnovovala vzácnu flóru na rozhraní dvoch vegetačných stupňov – niválneho a subniválneho.

Astronomický ústav bol v priebehu roku podporený darom vo forme obývacieho nábytku (skrine, posteľ) pre observatórium Lomnický štít firmou "Trendwood - twd" z Banskej Bystrice.

## **15. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené pracovníkom organizácie v roku 2010**

### **15.1. Domáce ocenenia**

#### **15.1.1. Ocenenia SAV**

#### **15.1.2. Iné domáce ocenenia**

##### **Porubčan Vladimír**

Zlatá medaila Fakulty matematiky fyziky a informatiky, UK

*Oceňovateľ: Fakulty matematiky fyziky a informatiky, Univerzita Komenského, Bratislava*

### **15.2. Medzinárodné ocenenia**

##### **Budaj Ján**

The INNOLEC LECTURESHIP in PHYSICS

*Oceňovateľ: dean, Faculty of Science, Masaryk University, Czech republic*

## **16. Poskytovanie informácií v súlade so zákonom č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám v znení neskorších predpisov (Zákon o slobode informácií)**

Astronomický ústav SAV sprístupňuje informácie v súlade so Zákonom číslo 211/2000 Z.z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií). Podľa tohto zákona je AsÚ povinnou osobou v zmysle § 2 ods. 3. Takejto povinnej osobe § 3 ods. 2 stanovuje povinnosť sprístupniť informácie o hospodárení s verejnými prostriedkami, nakladaní s majetkom štátu alebo majetkom obce a obsahu, plnení a činnostiach vykonávaných na základe uzatvorenej zmluvy. Interné nariadenie riaditeľa AsÚ určuje osobu (Dr. Chochol) zodpovednú za poskytovanie informácií. V jej kompetencii je posúdiť oprávnenosť žiadostí o informácie a zabezpečiť ich vydanie v zákonom stanovenej lehote a forme.

V záujme čo najlepšieho, okamžitého a bezplatného poskytovania informácií záujemcom AsÚ sprístupňuje väčšinu dokumentov na svojej WWW stránke <http://www.astro.sk>. Informácie o hospodárení s verejnými prostriedkami a nakladaní s majetkom štátu sú každoročne zverejňované vo výročných správach AsÚ na adrese:

[http://www.astro.sk/12\\_sk.php?part=general&cont=annualrep](http://www.astro.sk/12_sk.php?part=general&cont=annualrep)  
v slovenskej, resp.

<http://www.astro.sk/12.php?part=general&cont=annualrep>

v anglickej verzii. Okrem týchto informácií je možné na webstránke Astronomického ústavu SAV nájsť aj všeobecnú charakteristiku pracoviska, základné kontakty, organizačnú schému a mnohé ďalšie informácie. Väčšina týchto on-line dokumentov je zverejnená dvojazyčne (v slovenskej i anglickej verzii).

V roku 2010 Astronomickému ústavu SAV bola doručená jedna žiadosť o sprístupnenie informácií - informovali sme o výške rozpočtu ústavu a jeho zameraní.

## **17. Problémy a podnety pre činnosť SAV**

**Správu o činnosti organizácie SAV spracoval(i):**

Ing. Anna Bobulová, 052/7879150  
Tatiana Drzewiecká, 052/ 7879 180  
RNDr. Drahomír Chochol, DrSc., 052 7879127  
RNDr. Aleš Kučera, CSc., 052/7879157  
Ing. Andrea Sanigová, 052/ 7879 159  
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc., 052/ 7879 142

.....  
RNDr. Aleš Kučera, CSc.  
riaditeľ

**Prílohy****Príloha A****Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2010****Zoznam zamestnancov podľa štruktúry (nadväzne na údaje v Tabuľke 1a)**

	<b>Meno s titulmi</b>	<b>Úväzok (v %)</b>	<b>Ročný prepočítaný úväzok</b>
<b>Vedúci vedeckí pracovníci DrSc.</b>			
1.	RNDr. Drahomír Chochol, DrSc.	100	1.00
2.	RNDr. Eduard Pittich, DrSc.	40	0.40
3.	Prof. RNDr. Vladimír Porubčan, DrSc.	50	0.50
4.	RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.	50	0.50
5.	RNDr. Augustín Skopal, DrSc.	100	1.00
6.	doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	100	1.00
7.	RNDr. Juraj Zverko, DrSc.	50	0.71
<b>Vedúci vedeckí pracovníci CSc., PhD.</b>			
1.	RNDr. Jozef Tremko, CSc.	30	0.30
2.	RNDr. Jozef Žižňovský, CSc.	100	1.00
<b>Samostatní vedeckí pracovníci</b>			
1.	RNDr. Ján Budaj, CSc.	100	1.00
2.	RNDr. Ladislav Hric, CSc.	100	1.00
3.	Mgr. Miroslav Kocifaj, PhD.	100	1.00
4.	RNDr. Aleš Kučera, CSc.	100	1.00
5.	Ing. Milan Minarovjeh, CSc.	100	1.00
6.	RNDr. Luboš Neslušán, CSc.	100	1.00
7.	RNDr. Theodor Pribulla, CSc.	100	0.08
8.	RNDr. Ján Rybák, CSc.	100	1.00
9.	RNDr. Metod Saniga, CSc.	100	1.00
10.	Nina Solovaya, DrSc.	30	0.30
11.	RNDr. Milan Zboril, CSc.	100	1.00
<b>Vedeckí pracovníci</b>			
1.	Mgr. Peter Gömöry, PhD.	100	0.17
2.	RNDr. Mária Hajduková, PhD.	100	1.00
3.	Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.	100	0.33
4.	Mgr. Marek Husárik, PhD.	100	1.00
5.	Mgr. Marián Jakubík, PhD.	100	1.00
6.	Mgr. Zuzana Kaňuchová, PhD.	100	0.00

7.	RNDr. Richard Komžík, CSc.	100	1.00
8.	Mgr. Július Koza, PhD.	100	1.00
9.	Mgr. Emil Kundra, PhD.	100	1.00
10.	RNDr. Daniel Novocký, CSc.	100	1.00
11.	Mgr. Jaromír Petržala, PhD.	100	1.00
12.	Sergey Shugarov, CSc.	50	0.91
13.	Mgr. Martin Vaňko, PhD.	100	0.83
<b>Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním</b>			
1.	Ing. Miroslav Alman	122	1.22
2.	Ing. Jaroslav Ambróz	100	1.00
3.	Ing. Anna Bobulová	100	1.00
4.	Mgr. Júlia Farkašová	100	1.00
5.	Ing. Vladimír Kollár	100	0.75
6.	Ing. Matúš Kozák	100	1.00
7.	Ing. Jozef Lopatovský	100	1.00
8.	Mgr. Rastislav Mačura	100	1.00
9.	Ing. Lucia Múdra	100	0.66
10.	Ing. Michal Pikler	122	1.22
11.	Ing. Andrea Sanigová	100	1.00
<b>Odborní pracovníci ÚSV</b>			
1.	Pavol Bendík	100	1.00
2.	Gabriel Červák	100	1.00
3.	Andrea Danielová	100	0.50
4.	Tatiana Drzewiecká	100	0.40
5.	Peter Gerberi	100	1.00
6.	Terézia Griešová	100	1.00
7.	Peter Habaj	100	1.00
8.	Karol Maník	100	1.00
9.	Samuel Štefánik	15	0.15
<b>Ostatní pracovníci</b>			
1.	Richard Bekeš	100	1.00
2.	Dušan Božík	20	0.20
3.	František Budzák	100	1.00
4.	Katarína Dubravská	50	0.46
5.	Mária Dufalová	100	1.00



6.	Ľudovít Hanigovský	100	1.00
7.	Ján Klein	50	0.50
8.	Jozef Krasuľa	20	0.20
9.	Katarína Krempaská	100	1.00
10.	Jozef Krempaský	20	0.20
11.	Magdaléna Mačáková	50	0.42
12.	Mária Zajíčková	50	0.50

**Zoznam doktorandov**

	Meno s titulmi	Škola/fakulta	Študijný odbor
<b>Interní doktorandi hradení z prostriedkov SAV</b>			
1.	Mgr. Marcela Bodnárová	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK	4.1.8 astrofyzika
2.	Mgr. Zuzana Cariková	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK	4.1.8 astrofyzika
3.	Mgr. Zuzana Krišandová	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK	4.1.7 astronómia
4.	Mgr. Nataliya Paltseva	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK	4.1.8 astrofyzika
5.	Mgr. Matej Sekeráš	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK	4.1.8 astrofyzika
6.	Mgr. Dušan Tomko	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK	4.1.7 astronómia
<b>Interní doktorandi hradení z iných zdrojov</b>			
<i>organizácia nemá interných doktorandov hradených z iných zdrojov</i>			
<b>Externí doktorandi</b>			
<i>organizácia nemá externých doktorandov</i>			

## **Príloha B**

### **Projekty riešené v organizácii**

#### **Medzinárodné projekty**

#### **Programy: Medziakademická dohoda (MAD)**

##### **1.) Výskum kataklizmatických premenných – projekty INTEGRAL a Gaia** (*Research of cataclysmic variables – INTEGRAL and Gaia projects*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Ladislav Hric  
**Trvanie projektu:** 1.1.2009 / 31.12.2011  
**Evidenčné číslo projektu:** MAD 470/OMS/wek/08 (INTEGRAL)  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Astronomický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 3 - Česko: 1, Slovensko: 2  
**Čerpané financie:**

##### Dosiahnuté výsledky:

Práca: BEF01, referár: 1

##### **2.) Fyzikálne procesy v aktívnych dvojhviezdach a chromosférická aktivita hviezd s planétami** (*Physical Processes in Active Binaries and Chromospheric Activity of Stars with Planets*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Drahomír Chochol  
**Trvanie projektu:** 1.1.2008 / 31.12.2010  
**Evidenčné číslo projektu:**  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Astronomický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 2 - Slovensko: 1, Ukrajina: 1  
**Čerpané financie:** SAV-MAD: 423 €

##### Dosiahnuté výsledky:

práce: ADFA02, ADFA04, referáty č.: 24, 71

##### **3.) Impulzívne generované vlny v rádiovnej a röntgenovej oblasti elektromagnetického spektra detekované v slnečnej koróne** (*Impulsively generated waves in radio and X-ray ranges of the electromagnetic spectrum detected in the solar corona*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Ján Rybák  
**Trvanie projektu:** 1.1.2009 / 31.12.2011  
**Evidenčné číslo projektu:** MAD 470/OMS/wek/08 (vlny)  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno

**Koordinátor:** Astronomický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 2 - Česko: 1, Slovensko: 1  
**Čerpané financie:** SAV - MAD: 300 €

Dosiahnuté výsledky:

práce: ADCA09, referáty: 43,44,45,46

**Programy: Medzivládna dohoda**

**4.) Pozemné zdroje svetla, jas a žiara nočnej oblohy: spektrálne a integrálne charakteristiky**  
(*Ground-based light sources, luminance and radiance of night sky: spectral and integral characteristics*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Miroslav Kocifaj  
**Trvanie projektu:** 1.1.2010 / 31.12.2011  
**Evidenčné číslo projektu:** APVV SK-CZ-0014-09  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Astronomický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 3 - Česko: 2, Slovensko: 1  
**Čerpané financie:** APVV: 567 €

Dosiahnuté výsledky:

práce: ADCA11, ADCA13, AEC01, AEE01

**5.) Záverečné štádium formovania sa Slnecnej sústavy** (*Last stage of the Solar System formation*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Luboš Neslušan  
**Trvanie projektu:** 4.1.2010 / 31.12.2011  
**Evidenčné číslo projektu:** APVV SK-FR-0004-09  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Astronomický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 2 - Francúzsko: 1, Slovensko: 1  
**Čerpané financie:** APVV: 826 €

Dosiahnuté výsledky:

Vytvorenie podprogramov pre špeciálne efekty v dynamike planetesimál v plynnej slnečnej hmlovine a uskutočnenie niekoľko desiatok simulácií vzniku Urána a Neptúna pre rôzne vstupné parametre modelov.

**6.) Diagnostika slnečných erupcií a mikroerupcií kombinovaním spektroskopie a snímkovania**

*(Diagnostics of solar flares and microflares by combined spectroscopy and imaging)*

**Zodpovedný riešiteľ:** Ján Rybák  
**Trvanie projektu:** 1.1.2009 / 31.12.2010  
**Evidenčné číslo projektu:** APVV SK-AT-0004-08  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Astronomický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 2 - Rakúsko: 1, Slovensko: 1  
**Čerpané financie:** APVV: 586 €

Dosiahnuté výsledky:

práca: ADCA27, ADEB01, ADEB08, referáty: 64,83

**7.) Detekcia vysokofrekvenčných MHD oscilácií v slnečnej koróne** (*Detection of the high-frequency MHD oscillations in the solar corona*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Ján Rybák  
**Trvanie projektu:** 1.1.2010 / 31.12.2011  
**Evidenčné číslo projektu:** APVV SK-PL-0043-09  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Astronomický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 3 - Poľsko: 2, Slovensko: 1  
**Čerpané financie:** APVV: 301 €

Dosiahnuté výsledky:

práca: ADFA 01

**8.) Konečné geometrie (nad okruhmi): kde sa quidity stretávajú s čiernymi dierami** (*Finite (Ring) Geometries: Where Qudits Meet Black Holes*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Metod Saniga  
**Trvanie projektu:** 1.2.2009 / 30.11.2010  
**Evidenčné číslo projektu:** APVV SK-AT-0001-08/ SK 07-2009  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Astronomický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 2 - Rakúsko: 1, Slovensko: 1  
**Čerpané financie:** APVV: 1748 €

Dosiahnuté výsledky:

### 9.) Štúdium pevnej zložky medziplanetárnej hmoty (*Study of solid part of interplanetary matter*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Ján Svoreň  
**Trvanie projektu:** 1.1.2010 / 31.12.2011  
**Evidenčné číslo projektu:** APVV SK-CZ-0107-09  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Astronomický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 2 - Česko: 1, Slovensko: 1  
**Čerpané financie:** APVV: 1669 €

#### Dosiahnuté výsledky:

práce: ADEB05, ADFB04, referát: 80

### 10.) Nové trendy vo výskume geometricky premenných hviezd (*New trends in extrinsic variable stars research*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Jozef Žižňovský  
**Trvanie projektu:** 1.1.2010 / 31.12.2011  
**Evidenčné číslo projektu:** APVV SK-CZ-0032-09  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Astronomický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 1 - Česko: 1  
**Čerpané financie:** APVV: 904 €

#### Dosiahnuté výsledky:

referáty: 47,48,82

### Programy: 7RP

### 11.) EURÓPSKY SLNEČNÝ ĎALEKOHLAD (*European solar telescope*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Aleš Kučera  
**Trvanie projektu:** 1.2.2008 / 31.1.2011  
**Evidenčné číslo projektu:** 212482  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Instituto de Astrofísica de Canarias  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 36 - Rakúsko: 1, Česko: 2, Nemecko: 7, Španielsko: 8, Francúzsko: 2, Veľká Británia: 3, Taliansko: 5, Holandsko: 6, Slovensko: 1, Švédsko: 1  
**Čerpané financie:** EU-7RP: 6427 €

Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 521 €

Dosiahnuté výsledky:

Bola vykonaná tretia fáza projektu – spracovaný dokument „Final Science and technical EST design“. Na pracovnom stretnutí v Madride, boli vytýčené hlavné smery návrhu všetkých hlavných zložiek kupoly a teleskopu EST.

**12.) Hnedí trpaslíci a extrasolárne planéty (*Brown Dwarfs and Extrasolar Planets*)**

**Zodpovedný riešiteľ:** Juraj Zverko  
**Trvanie projektu:** 1.10.2007 / 30.9.2010  
**Evidenčné číslo projektu:** FP7- 200297  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Astronomický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 1 - Slovensko: 1  
**Čerpané financie:** EU-7RP: 25000 €

Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 2156 €

Dosiahnuté výsledky:

práca: ADCA18, ADCA19, ADFA04

**Programy: Multilaterálne - iné**

**13.) POLÁRNA ŽIARA (Partnerská príležitosť pre učenie sa: Astronomické zdroje pre inšpiráciu seniorov) (*AURORA POLARIS (Partnership Opportunity for Learning: Astronomy Resources for Inspiring Seniors)*)**

**Zodpovedný riešiteľ:** Drahomír Chochol  
**Trvanie projektu:** 1.8.2008 / 31.7.2010  
**Evidenčné číslo projektu:** 84100468/p-PO  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Paul Haley, Director, The SHARE Initiative, Boundary Cottage, Birch Hill, Clehonger, HR2 9SY Hereford  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 9 - Veľká Británia: 2, Grécko: 2, Poľsko: 2, Slovensko: 3  
**Čerpané financie:** EU-7RP: 4478 €

Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 1500 €

Dosiahnuté výsledky:

Účasť na 4. nadnárodnom stretnutí účastníkov projektu v Hereforde. Referát č. 22. Vydanie plagátu: Slnčná koróna počas zatmení Slnka 2008-10.

**14.) Konečné projektívne geometrie nad okruhmi: prekvapujúci vynárajúci sa vzťah medzi kvantovou informáciou, fyzikou čiernych dier a chémiou väzieb (*Finite Projective Ring Geometries: An Intriguing Emerging Link Between Quantum Information Theory, Black-Hole Physics, and Chemistry of Coupling*)**

**Zodpovedný riešiteľ:** Metod Saniga

**Trvanie projektu:** 15.4.2009 / 31.5.2010  
**Evidenčné číslo projektu:** ZiF CG 1/2009  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Astronomický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 14 - Rakúsko: 3, Česko: 3, Nemecko: 3, Francúzsko: 1, Veľká Británia: 1, Maďarsko: 1, Čína: 1, Slovensko: 1  
**Čerpané financie:**

Dosiahnuté výsledky:

práce: ADCA19, ADCA22, ADCA23, ADEB07

**Projekty národných agentúr**

**Programy: VEGA**

**1.) Kvantové kráčania a kvantové previazanie (*Quantum walks and entanglement*)**

**Zodpovedný riešiteľ:** Vladimír Bužek (za AsÚ SAV Metod Saniga)  
**Trvanie projektu:** 1.1.2009 / 31.12.2011  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0092/09  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Fyzikálny ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 2 - Slovensko: 2  
**Čerpané financie:** SAV-VEGA: 730 €

Dosiahnuté výsledky:

**2.) Genetické vzťahy medzi prúdmi meteoroidov a objektami NEO (*Genetic relations between meteoroid streams and NEO objects*)**

**Zodpovedný riešiteľ:** Mária Hajduková  
**Trvanie projektu:** 1.1.2009 / 31.12.2012  
**Evidenčné číslo projektu:** 1/063609  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Fakulta matematiky, fyziky a informatiky Univerzity Komenského  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 2 - Slovensko: 2  
**Čerpané financie:** SAV-VEGA: 2479 €

Dosiahnuté výsledky:

práca: ADFB02

**3.) Fyzikálne vlastnosti cyklov aktivity vybraných interagujúcich dvojhviezd** (*Physical behaviour of the activity cycles in interacting binaries*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Ladislav Hric  
**Trvanie projektu:** 1.1.2010 / 31.12.2012  
**Evidenčné číslo projektu:** VEGA 2/0078/10  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Astronomický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 2 - Slovensko: 2  
**Čerpané financie:** SAV-VEGA: 3919 €

Dosiahnuté výsledky:

práca: ADCA03, referáty: 18,19

**4.) Orbitálny vývoj ľubovoľne tvarovaných kometárnych a asteroidálnych prachových častíc** (*Orbital evolution of arbitrarily shaped cometary and asteroidal dust particles*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Miroslav Kocifaj  
**Trvanie projektu:** 1.1.2009 / 31.12.2011  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0016/09  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Astronomický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 3 - Slovensko: 3  
**Čerpané financie:** SAV-VEGA: 3720 €

Dosiahnuté výsledky:

práce: ADCA10, ADCA11, ADCA12, ADCA13

**5.) Fyzikálny výskum magnetizmu, dynamiky plazmy a prenosu energie v slnečnej atmosfére**

**Zodpovedný riešiteľ:** Aleš Kučera  
**Trvanie projektu:** 1.1.2009 / 31.12.2011  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0064/09  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Astronomický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 1 - Slovensko: 1  
**Čerpané financie:** SAV-VEGA: 10231 €

Dosiahnuté výsledky:



práce: ADCA05, ADCA15, AEF05, , referáty: 12,34,35,36,38, 41,42  
a vyžiadaná prednáška: 2

#### 6.) Štruktúra a dynamika slnečnej koróny. (*Solar corona structure and dynamics*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Milan Minarovjech  
**Trvanie projektu:** 1.1.2010 / 31.12.2012  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0098/10  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Astronomický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** SAV-VEGA: 7982 €

#### Dosiahnuté výsledky:

práce: ADCA06, ADCA07, ADCA21, referáty: 49,60,61

#### 7.) Dynamika trans-neptúnickej populácie a ďalších skupín malých telies Slnecnej sústavy (*The dynamics of the trans-Neptunian population and other groups of small bodies in the Solar System*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Luboš Neslušan  
**Trvanie projektu:** 1.1.2010 / 31.12.2013  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0011/10  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Astronomický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** SAV-VEGA: 9826 €

#### Dosiahnuté výsledky:

Práce: ADFA03, ADFA05, AED01, AED02

#### 8.) Fyzikálne procesy v interagujúcich dvojhviezdach a viacnásobných sústavách. (*Physical processes in the interacting binaries and multiple systems.* )

**Zodpovedný riešiteľ:** Augustín Skopal  
**Trvanie projektu:** 1.1.2010 / 31.12.2012  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0038/10  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Astronomický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** SAV-VEGA: 16640 €

Dosiahnuté výsledky:

práce: ADCA02, ADFA02, referáty: 6,70,72,,73

**9.) Evolúcia a fyzikálne charakteristiky pevnej zložky medziplanetárnej hmoty v blízkosti Zeme** (*Evolution and physical characteristics of the solid component of the interplanetary matter in the vicinity of the Earth*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Ján Svoreň  
**Trvanie projektu:** 1.1.2010 / 31.12.2013  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0022/10  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Astronomický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** SAV-VEGA: 11740 €

Dosiahnuté výsledky:

práce: ADEB02, ADEB07, referáty: 20, 21, 27, 28, 31, 39, 55 a 76

**10.) Rozpletenie spektier hviezd s nejednoznačne určeným typom pekuliárnosti** (*Disentangling of spectra of stars with ambiguously determined peculiarity type*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Juraj Zverko  
**Trvanie projektu:** 1.1.2009 / 31.12.2011  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0074/09  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Astronomický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 1 - Slovensko: 1  
**Čerpané financie:** SAV-VEGA: 3604 €

Dosiahnuté výsledky:

práca: AEC02, referáty: 29,40 a vyžiadaný referát: 1

**Programy: APVV**

**11.) Astronomická olympiáda** (*Olympiad for astronomy for scholars*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Ladislav Hric  
**Trvanie projektu:** 1.10.2006 / 31.10.2010  
**Evidenčné číslo projektu:** LPP-0172-06  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Slovenská astronomická spoločnosť pri SAV

**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 7 - Slovensko: 7  
**Čerpané financie:**

Dosiahnuté výsledky:

Do riešenia príkladov astronomickej olympiády (AO) sa zapojili stovky žiakov a študentov zo 45 základných a 35 stredných škôl. Najvyššou formou odmeny pre najlepších riešiteľov zo stredných škôl bola účasť na Medzinárodných olympiádach astronómie a astrofyziky (IOAA). Vyhľadali sme talentovaných žiakov a študentov, ktorí sa zúčastnili Medzinárodných olympiád. Počas 4 ročníkov IOAA sa zo Slovenska zúčastnilo celkovo 11 študentov, všetci sa stali úspešnými riešiteľmi a pre Slovensko vybojovali 2 bronzové, 1 striebornú a 2 zlaté medaile. 6 študentov spomedzi najlepších riešiteľov sme získali pre štúdium fyziky a astronómie na univerzitách na Slovensku, v Českej republike a vo Veľkej Británii. Najúspešnejším bol rok 2010, keď sme na IOAA v Pekingu získali zlatú aj striebornú medailu a náš študent Peter Kosec sa umiestnil v celkovom poradí na štvrtom mieste vo svete.

Práce: BED01, BED02, BED03, referát: 3

Používatelia: vyše 100 účastníkov konferencie a záujemcovia o AO

**12.) Objavuj vesmír, tvoj domov** (*Explorer universe, your home*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Vojtech Rušin  
**Trvanie projektu:** 1.9.2009 / 31.8.2012  
**Evidenčné číslo projektu:** LPP-0078-09  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Astronomický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 1 - Slovensko: 1  
**Čerpané financie:** APVV: 27520 €

Dosiahnuté výsledky:

Bol zorganizovaný Celoslovenský seminár pre učiteľov s astronomicou tematikou, ktorý sa konal v dňoch 8.-10. apríla 2010. Zúčastnilo sa ho 60 učiteľov a profesorov stredných a základných škôl a na seminári odznelo 6 pozvaných referátov. Zo seminára bol vydaný Zborník Celoslovenský astronomický seminár pre učiteľov – 2010 (ISBN 978-80-970059-2-4) v celkovom náklade 460 ks. Vydali sme 30000 kusov pohľadníc s astronomicou tematikou.

Realizovalo celkom 52 exkurzií, z nich viaceré aj na Skalnatom plese a Lomnickom štíte, s celkovým počtom 1419 návštevníkov.

Realizovali sa Dmi otvorených dverí (DOD) na vysokohorských observatóriách na Skalnatom plese a Lomnickom štíte – po 4 krát na každom observatóriu. Celkový počet návštevníkov dosiahol hodnotu 2700.

Mrdzi ďalšie aktivity patrili cykly prednášok, nočné pozorovania v areáli AsÚ SAV na Starolesnianskych lukách, poskytovanie rozhovorov pre masovokomunikačné prostriedky a tlačové besedy, uverejňovanie astronomických noviniek na www stránku AsÚ SAV, pripravilo sa 7 veľkoplašných fotografií astronomických objektov pre observatória na Skalnaté pleso a Lomnický štít.

práce: BED05, BED11, BED12, BED 15, referát: 57

## **Programy: Štrukturálne fondy EÚ Výskum a vývoj**

### **13.) Centrum kozmických výskumov: Vplyvy kozmického počasia**

**Zodpovedný riešiteľ:** Ján Svoreň  
**Trvanie projektu:** 24.4.2009 / 30.4.2011  
**Evidenčné číslo projektu:** ITMS 26220120009  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Astronomický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 3 - Slovensko: 3  
**Čerpané financie:** Ministerstvo školstva SR: 490004 €

#### Dosiahnuté výsledky:

Boli inštalované viaceré zariadenia, z ktorých najvýznamnejšie sú: Rádiové spojenie medzi hlavnou budovou ústavu a observatóriami na Lomnickom štíte a Skalnatom plese, videokonferenčná miestnosť, server a úložisko dát.

### **14.) Centrum kozmických výskumov: vplyvy kozmického počasia – druhá etapa (*Center of space research: Influences of the space weather – the second phase*)**

**Zodpovedný riešiteľ:** Ján Svoreň  
**Trvanie projektu:** 1.3.2010 / 28.2.2013  
**Evidenčné číslo projektu:** ITMS 26220120029  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Astronomický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 3 - Slovensko: 3  
**Čerpané financie:** Ministerstvo školstva SR: 60833 €

#### Dosiahnuté výsledky:

Projekt je vo fáze obstarávania pozorovacích a spracovateľských zariadení

**Príloha C****Publikačná činnosť organizácie****ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných**

- ADCA01 BROŽ, Miroslav - MAYER, Pavel - PRIBULLA, Theodor - ZASCHE, Petr - VOKROUHLICKÝ, David - UHLÁŘ, Robert. A unified solution for the orbit and light-time effect in the V505 Sgr system. In The Astronomical Journal, 2010, vol. 139, p. 2258-2268. (4.481 - IF2009). (2010 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6256.
- ADCA02 CARIKOVÁ, Zuzana - SKOPAL, Augustín. Notices to investigation of symbiotic binaries V. Physical parameters derived from UBV magnitudes. In New Astronomy, 2010, vol. 15, p. 637-645. (1.675 - IF2009). (2010 - Current Contents, EBSCO, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1384-1076.
- ADCA03 DOBROTKA, Andrej - HRIC, Ladislav - CASARES, Jorge - SHAHBAZ, Tariq - MARTÍNEZ-PAIS, Ignacio Gonzales - MUÑOZ-DARIAS, Theodoro. Searching for flickering statistics in T CrB. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2010, vol. 402, p. 2567-2574. (5.103 - IF2009). (2010 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.
- ADCA04 GAROZZO, Mario - FULVIO, Daniele - KANŮCHOVÁ, Zuzana - PALUMBO, Maria Elisabetta - STRAZZULLA, Giovanni. The fate of S-bearing species after ion irradiation of interstellar icy grain mantles. In Astronomy and Astrophysics, 2010, vol. 509, article no. A67, p. 1-9. (4.179 - IF2009). (2010 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.
- ADCA05 GÖMÖRY, Peter - BECK, Christian - BALTHASAR, Horst - RYBÁK, Ján - KUČERA, Aleš - KOZA, Július - WÖHL, Hubertus. Magnetic loop emergence within a granule. In Astronomy and Astrophysics, 2010, vol. 511, article no. 14, p. 1-10. (4.179 - IF2009). (2010 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.
- ADCA06 HABBAL, S. Rifai - DRUCKMÜLLER, Miloslav - MORGAN, Huw - SCHOLL, Isabelle - RUŠIN, Vojtech - DAW, Adrian - JOHNSON, Judd - ARNDT, Martina. Total solar eclipse observations of hot prominence shrouds. In The Astrophysical Journal, 2010, vol. 719, p. 1362-1369. (7.364 - IF2009). (2010 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X.
- ADCA07 HABBAL, S. Rifai - DRUCKMÜLLER, Miloslav - MORGAN, Huw - DAW, Adrian - JOHNSON, Judd - DING, Adalbert - ARNDT, Martina - ESSER, Ruth - RUŠIN, Vojtech - SCHOLL, Isabelle. Mapping the distribution of electron temperature and Fe charge states in the corona with total solar eclipse observations. In The Astrophysical Journal, 2010, vol. 708, p. 1650-1662. (7.364 - IF2009). (2010 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X.
- ADCA08 KANŮCHOVÁ, Zuzana - BARATTA, Giuseppe Antonio - GAROZZO, Mario - STRAZZULLA, Giovanni. Space weathering of asteroidal surfaces : Influence on the UV-Vis spectra. In Astronomy and Astrophysics, 2010, vol. 517, article no. A60,, p. 1-10. (4.179 - IF2009). (2010 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.
- ADCA09 KARLICKÝ, Marian - BÁRTA, Miroslav - RYBÁK, Ján. Radio spectra generated during coalescence processes of plasmoids in a flare current sheet. In Astronomy and Astrophysics, 2010, vol. 514, article no. A28, p. 1-5. (4.179 - IF2009). (2010 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.
- ADCA10 KLAČKA, Jozef - KOCIFAJ, Miroslav - WURM, Gerhard - WEHRY, Paul - TEISER, Jens. Nonspherical zodiacal dust particles driven by radiation pressure. In Planetary and Space Science, 2010, vol. 58, p. 1050-1054. (2.067 - IF2009). (2010 -

- Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0032-0633.
- ADCA11 KOCIFAJ, Miroslav - AUBÉ, Martin - KOHÚT, Igor. The effect of spatial and spectral heterogeneity of ground-based light sources on night-sky radiances. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2010, vol. 409, p. 1203-1212. (5.103 - IF2009). (2010 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.
- ADCA12 KOCIFAJ, Miroslav - KLAČKA, Jozef - WURM, Gerhard - KELLING, Thomas - KOHÚT, Igor. Dust ejection from (pre-)planetary bodies by temperature gradients: radiative and heat transfer. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2010, vol. 404, p. 1512-1518. (5.103 - IF2009). (2010 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.
- ADCA13 KOCIFAJ, Miroslav. Modelling the spectral behaviour of night skylight close to artificial light sources. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2010, vol. 403, p. 2105-2110. (5.103 - IF2009). (2010 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.
- ADCA14 KORHONEN, Heidi - VIDA, Krisztian - HUSÁRIK, Marek - MAHAJAN, Smriti - SZCZYGIEL, Dorota - OLÁH, Katalin. Photometric and spectroscopic observations of three rapidly rotating late-type stars: EY Dra, V374 Peg, and GSC 02038-00293. In Astronomische Nachrichten, 2010, vol. 331, no. 8, p. 772-780. (1.186 - IF2009). (2010 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6337.
- ADCA15 KOZA, Július. Sensitivity of selected Ba II, Fe I, Fe II, and Cr I spectral lines to velocity in quiet solar atmosphere. In Solar Physics, 2010, vol. 266, p. 261-275. (3.628 - IF2009). (2010 - Current Contents, EBSCO, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938.
- ADCA16 LEITZINGER, Martin - ODERT, Petra - HANSLMEIER, Arnold - RIBAS, Ignasi - KONOVALENKO, Alexander - VAŇKO, Martin - LAMMER, Helmut - KHODACHENKO, Maxim - RUCKER, Helmut. Spectral line enhancements as signatures for stellar activity: AD Leonis - an example. In International Journal of Astrobiology, 2010, vol. 9, no. 4, p. 235-238. (1.050 - IF2009). (2010 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1473-5504.
- ADCA17 PAULECH, Tomáš - JAKUBÍK, Marián - NESLUŠAN, Luboš - DYBCZYŃSKI, Piotr A. - LETO, Giuseppe. Probing the relation between the structure of initial proto-planetary disc and the Oort-cloud formation : Research note. In Astronomy and Astrophysics, 2010, vol. 509, article no. A48, p. 1-6. (4.179 - IF2009). (2010 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.
- ADCA18 PAVLENKO, Elena - VOLOSHINA, Irina - ANDREEV, Maksim V. - SHUGAROV, Sergey Yu. - BAKLANOV, Alexander - ANTONYUK, Oksana I. - PARAKHIN, Nikolay A. - SAMSONOV, Denis A. - METLOV, Vladimir G. The dwarf nova MN Dra: Periodic processes at various phases of the supercycle. In Astronomy Reports, 2010, vol. 54, no. 1, p. 6-16. (0.759 - IF2009). (2010 - Current Contents, EBSCO, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1063-7729.
- ADCA19 PLANAT, Michel - LÉVAY, Péter - SANIGA, Metod. Balanced tripartite entanglement, the alternating group  $A_4$  and the Lie algebra  $sl(3, \mathbb{C}) \oplus u(1)$ . In Reports on Mathematical Physics, 2010, vol. 66, no. 3, p. 451-462. (0.658 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0034-4877.
- ADCA20 PRIBULLA, Theodor - RUCINSKI, Slavek M. - LATHAM, Dave W. - QUINN, Samuel N. - SIWAK, Michal - MATTHEWS, Jaymie M. - KUSCHNIG, Rainer - ROWE, Jason F. - GUENTHER, David B. - MOFFAT, Anthony F.J. - SASSELOV, Dimitar - WALKER, Gordon - WEISS, Werner W. Eclipsing binaries in the MOST satellite fields. In Astronomische Nachrichten, 2010, vol. 331, p. 397-411. (1.186 - IF2009). (2010 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6337.
- ADCA21 RUŠIN, Vojtech - DRUCKMÜLLER, Miloslav - ANIOL, Peter - MINAROVJECH,

- Milan - SANIGA, Metod - MIKIĆ, Zoran - LINKER, Jon A. - LIONELLO, Roberto - RILEY, Peter - TITOV, Viacheslav S. Comparing eclipse observations of the 2008 August 1 solar corona with an MHD model prediction. In *Astronomy and Astrophysics*, 2010, vol. 513, article no. A45, p. 1-7. (4.179 - IF2009). (2010 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.
- ADCA22 SANIGA, Metod - GREEN, Richard M. - LÉVAY, Péter - VRANA, Péter - PRACNA, Petr. The Veldkamp space of GQ (2,4). In *International Journal of Geometric Methods in Modern Physics*, 2010, vol. 7, no. 7, p. 1133-1145. (1.612 - IF2009). ISSN 0219-8878.
- ADCA23 SANIGA, Metod - LÉVAY, Péter - PLANAT, Michel - PRACNA, Petr. Geometric hyperplanes of the near hexagon  $L_3 \times GQ(2,2)$ . In *Letters in mathematical physics*, 2010, vol. 91, p. 93-104. (0.969 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0377-9017.
- ADCA24 SHORE, Steven N. - WAHLGREN, Glenn M. - GENOVALI, Keneth - BERNABEI, Stefano - KOUBSKY, Pavel - ŠLECHTA, Miroslav - ŠKODA, Petr - SKOPAL, Augustín - WOLF, Marek. The spectroscopic evolution of the symbiotic star AG Draconis : I. The O VI Raman, Balmer, and helium emission line variations during the outburst of 2006-2008. In *Astronomy and Astrophysics*, 2010, vol. 510, article no. A70, p. 1-10. (4.179 - IF2009). (2010 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.
- ADCA25 SÝKORA, Július - RYBÁK, Ján. Manifestations of the north-south asymmetry in the photosphere and in the green line corona. In *Solar Physics*, 2010, vol. 261, p. 321-335. (3.628 - IF2009). (2010 - Current Contents, EBSCO, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938.
- ADCA26 UTZ, Dominik - HANSLMEIER, Arnold - MULLER, Richard - VERONIG, Astrid - RYBÁK, Ján - MUTHSAM, Herbert. Dynamics of isolated magnetic bright points derived from Hinode/SOT G-band observations. In *Astronomy and Astrophysics*, 2010, vol. 511, article no. A39, p. 1-11. (4.179 - IF2009). (2010 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.
- ADCA27 VERONIG, Astrid - RYBÁK, Ján - GÖMÖRY, Peter - BERKEBILE-STOISER, Sigrid - TEMMER, Manuela - OTRUBA, Wolfgang - VRŠNAK, Bojan - PÖTZL, Werner - BAUMGARTNER, Dietmar. Multiwavelength imaging and spectroscopy of chromospheric evaporation in an M-class solar flare. In *The Astrophysical Journal*, 2010, vol. 719, p. 655-670. (7.364 - IF2009). (2010 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X.
- ADCA28 VOLKOV, Igor - VOLKOVA, Natalia S. - CHOCHOL, Drahomír. Physical parameters and orbit of the eclipsing binary BD +66 1663 = GSC 4479 412. In *Astronomy Reports*, 2010, vol. 54, no. 5, p. 418-432. (0.759 - IF2009). (2010 - Current Contents, EBSCO, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1063-7729.
- ADCA29 ZBORIL, Milan. UZ Lib extended atmosphere. In *Astrophysics and Space Science*, 2010, v. 327, p. 19-27. (1.404 - IF2009). (2010 - Current Contents, EBSCO, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-640X.

#### **ADEB Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných**

- ADEB01 BODNÁROVÁ, Marcela - UTZ, Dominik - RYBÁK, Ján - HANSLMEIER, Arnold. Dynamics of G-band bright points derived using two fully automated algorithms. In *Central European Astrophysical Bulletin*, 2010, vol. 34, no. 1, p. 25-30. (2010 - NASA ADS). ISSN 1845-8319.
- ADEB02 DURKEE, Russ - PRAVEC, Petr - HORNOCH, Kamil - KUŠNIRÁK, Peter - PRAY, Donald P. - CHIORNÝ, Vasilij - SHEVCHENKO, Valeri - OEY, Julian - GAFTONYUK, Ninel - KRUGLY, Yuriy N. - HIGGINS, David - VILÁGI, Jozef - GAJDOŠ, Štefan - HUSÁRIK, Marek - PIKLER, Michal - RIES, Judit G.

- Photometric observations of (15700) 1987 QD. In Electronic telegram : International Astronomical Union - Central bureau for astronomical telegrams, 2010, no. 2540. (2010 - NASA ADS)..
- ADEB03 GORANSKIJ, Vitalij P. - SHUGAROV, Sergey Yu. - ZHAROVA, Alla V. - KROLL, Peter - BARSUKOVA, Elena A. The progenitor and remnant of the helium nova V445 Puppis. In Peremennye Zvezdy, 2010, vol. 30, no. 4, p. 1-23. ISSN 0373-7683.
- ADEB04 HAVLICEK, Hans - ODEHNAL, Boris - SANIGA, Metod. Möbius pairs of simplices and commuting Pauli operators. In Mathematica Pannonica, 2010, vol. 21, no. 1, p. 115-128. ISSN 0865-2090.
- ADEB05 HIGGINS, David - PRAVEC, Petr - KUŠNIRÁK, Peter - POLLOCK, Joseph - OEY, Julian - HUSÁRIK, Marek - ČERVÁK, Gabriel - REICHART, Daniel - IVARSEN, Kevin - HAISLIP, Josh - LA CLUYZE, Aaron. Photometric observations of (2121) Sevastopol. In Electronic telegram : International Astronomical Union - Central bureau for astronomical telegrams, 2010, no. 2427. (2010 - NASA ADS)..
- ADEB06 PLÁVALOVÁ, Eva - SOLOVAYA, Nina - PITTICH, Eduard - KIYAEVA, Olga V. A double stellar system HD120136 (tau Boo) with an extrasolar planet: the modelling of insufficient orbital elements. In Proceedings of the 41st Conference on Variable Stars [elektronický zdroj], 2010, open European Journal on Variable Stars, vol. 128, p. 4-14. Dostupné na internete: <<http://var.astro.cz/oejv>>.
- ADEB07 SANIGA, Metod - PRACNA, Petr. Space versus time: unimodular versus non-unimodular projective ring geometries?. In The Journal of Cosmology, 2010, vol. 4, p. 719-735. Názov prebraný z titulnej obrazovky. Dostupné na internete: <<http://journalofcosmology.com/Multiverse4.html>>.
- ADEB08 UTZ, Dominik - HANSLMEIER, Arnold - VERONIG, Astrid - RYBÁK, Ján - MULLER, Richard - MUTHSAM, Herbert. G-band to blue-continuum excess as quasi total field strength magnetogram. In Central European Astrophysical Bulletin, 2010, vol. 34, no. 1, p. 13-24. (2010 - NASA ADS). ISSN 1845-8319.
- ADEB09 WARNER, Brian D. - PRAVEC, Petr - KUŠNIRÁK, Peter - HORNOCH, Kamil - HARRIS, Alan W. - STEPHENS, Robert D. - CASULLI, Silvano - COONEY, Walter R. Jr. - GROSS, John - TERREL, Dirk - DURKEE, Russ - GAJDOŠ, Štefan - GALÁD, Adrián - KORNOŠ, Leoš - HUSÁRIK, Marek - MARCHIS, Franck - REISS, Abigail E. - POLISHOOK, David - ROY, Rene - BEHREND, Raoul - POLLOCK, Joseph - REICHART, Daniel - IVARSEN, Kevin - HAISLIP, Josh - LA CLUYZE, Aaron - PRAY, Donald P. - VACHIER, Frédéric. A trio of Hungaria binary asteroids. In Minor Planet Bulletin, 2010, vol. 37, p. 70-73. (2010 - NASA ADS)..
- ADEB10 ZBORIL, Milan. Stars suspicious of bright spots. In Publications of the Astronomical Observatory of Belgrade, 2010, vol. 90, p. 195-198. ISSN 0373-3742.

#### **ADFA Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch impaktovaných**

- ADFA01 AMBRÓZ, Jaroslav - RADZISZEWSKI, Krzysztof - RUDAWY, Pawel - RYBÁK, Ján - PHILLIPS, Keneth J.H. The SECIS instrument on the Lomnický Peak Observatory. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2010, vol. 40, p. 5-18. (0.363 - IF2009). (2010 - SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
- ADFA02 CHOCHOL, Drahomír - KATYSHEVA, Natalia A. - SHUGAROV, Sergey Yu. - VOLKOV, Igor - ANDREEV, Maksim V. Photometric investigation of V466 And - a new WZ Sge-type dwarf nova. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2010, vol. 40, p. 19-71. (0.363 - IF2009). (2010 - SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.



- ADFA03 JAKUBÍK, Marián - LETO, Giuseppe - NESLUŠAN, Luboš. The populations of the trans-Neptunian small bodies from the simulation of the Oort-cloud formation. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2010, vol. 40, p. 107-129. (0.363 - IF2009). (2010 - SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
- ADFA04 KREJČOVÁ, Tereza - BUDAJ, Ján - KRUSHEVSKA, Victoria. Photometric observations of transiting extrasolar planet WASP-10 b. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2010, vol. 40, p. 77-82. (0.363 - IF2009). (2010 - SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
- ADFA05 NESLUŠAN, Luboš - JAKUBÍK, Marián - NOVOCKÝ, Daniel. The analytical description of material-ring perturbation on a small-body motion. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2010, vol.40, p. 99-106. (0.363 - IF2009). (2010 - SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
- ADFA06 TREMKO, Jozef - BAKOS, Gustav A. - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef - PRIBULLA, Theodor. Search for radial velocity variation in visual binary and multiple stars. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2010, vol. 40, p. 83-98. (0.363 - IF2009). (2010 - SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

#### **ADFB Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných**

- ADFB01 BUČEK, Marek - PORUBČAN, Vladimír - ZIGO, Pavol. Výšky Perzeid a slnečná aktivita. In Meteorické správy Slovenskej astronomickej spoločnosti pri SAV, 2010, č. 31, s. 1-8.
- ADFB02 HAJDUKOVÁ, Mária, Jr.. Rozptyl dráh meteoroidov v dlhoperiodických meteorických prúdoch. In Meteorické správy Slovenskej astronomickej spoločnosti pri SAV, 2010, č. 31, s. 80-85.
- ADFB03 PORUBČAN, Vladimír - ZIGO, Pavol. Variácia aktivity sporadických meteorov 1996-2007 a slnečná aktivita. In Meteorické správy Slovenskej astronomickej spoločnosti pri SAV, 2010, č. 31, s. 86-90.
- ADFB04 TÓTH, Juraj - SVOREŇ, Ján. Meteorit Košice. In Meteorické správy Slovenskej astronomickej spoločnosti pri SAV, 2010, č. 31, s. 65-69.

#### **AEC Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch (aj konferenčných), monografiách**

- AEC01 DARULA, Stanislav - KOCIFAJ, Miroslav. Svetlo produkované oknami budov a jeho šírenie v atmosfére v noci. In Podzimní setkání SRVO 4. a 5. listopadu 2010 - Jablonec nad Nisou : sborník přednášek. Zostavovateľ Jiří Tesař. - Praha : SRVO, 2010, p. 74-81.
- AEC02 KRTIČKA, Jiří - MIKULÁŠEK, Zdeněk - ZVERKO, Juraj - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef - HENRY, Gregg W. - SKALICKÝ, Jan - ZVĚŘINA, Pavel. The mechanism of the light variability of chemically peculiar stars. In Solar and Stellar Variability: Impact on Earth and Planets : Proceedings of the 264th Symposium of the IAU held in Rio de Janeiro, Brasil, August 3-7, 2009. - Cambridge : Cambridge University Press, 2010, p. 270-272. ISBN 9780521764926.

#### **AED Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch (aj konferenčných), monografiách**

- AED01 JAKUBÍK, Marián - NESLUŠAN, Luboš - ASTALOŠ, Ján. The formation of ice giants in the solar nebula with Jupiter and Saturn. In 6th International Workshop on Grid Computing for Complex Problems : GCCP 2010 proceedings. Eds L. Hluchý, P. Kurdel, J. Sebestyénová. - Bratislava : Institute of Informatics SAS, 2010, p. 134-141. ISBN 978-80-970145-3-7.
- AED02 TOMKO, Dušan - NESLUŠAN, Luboš - JAKUBÍK, Marián. Dynamics of streams of chosen comets. In 6th International Workshop on Grid Computing for Complex Problems, November 8 - 10, 2010, Bratislava : GCCP 2010 proceedings. Eds. L.

Hluchý, P. Kurdel, J. Sebestyénová. - Bratislava : Institute of Informatics SAS, 2010, p. 142-147. ISBN 978-80-970145-3-7.

**AEE Vedecké práce v zahraničných nerecenzovaných vedeckých zborníkoch (aj konferenčných), monografiách**

- AEE01 KOCIFAJ, Miroslav. Spektrálne vlastnosti rušivého svetla. In Kurz osvetlovací techniky XXVIII. - Ostrava : Vysoká škola báňská-Technická univerzita Ostrava : Česká spoločnosť pro osvetlování, 2010, s. 55-59. ISBN 978-80-248-2307-2.
- AEE02 SHUGAROV, Sergey Yu. - CHOCHOL, Drahomír - VOLKOV, Igor. Photometric investigation of the X-ray nova V2491 Cyg. In Variable Stars, the Galactic Halo and Galaxy Formation. - Moscow : Sternberg Astronomical Institute, 2010, p. 198. ISBN 978-5-9900318-6-9.

**AEF Vedecké práce v domácich nerecenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách**

- AEF01 BODNÁROVÁ, Marcela - RYBÁK, Ján - GÖMÖRY, Peter - KUDELA, Karel. Slnčná aktivita a kozmické žiarenie: magnetické pole Slnka a úroveň kozmického žiarenia. In Zborník referátov z 20. celoštátneho slnečného seminára, 31. mája - 4. júna 2010, Papradno [elektronický zdroj]. - Hurbanovo : Slovenská ústredná hviezdáreň, 2010, s. 175-178. ISBN 978-80-85221-68-8. Názov prebraný z titulnej strany.
- AEF02 BODNÁROVÁ, Marcela - UTZ, Dominik - HANSLMEIER, Arnold. Dynamika fotosférických jasných bodov v G-páse odvodená použitím dvoch plne automatických algoritmov. In Zborník referátov z 20. celoštátneho slnečného seminára, Papradno 2010 [elektronický zdroj]. - Hurbanovo : Slovenská ústredná hviezdáreň, 2010, s. 25-29. ISBN 978-80-85221-68-8. Názov prebraný z titulnej strany.
- AEF03 DOROTOVIČ, Ivan - RYBÁK, Ján - GARCIA, Adriana. North-south asymmetry of Ca II K regions determined from OAUC spectroheliograms: 1996-2006. In Zborník referátov z 20. celoštátneho slnečného seminára, Papradno 2010 [elektronický zdroj]. - Hurbanovo : Slovenská ústredná hviezdáreň, 2010, p. 58-63. ISBN 978-80-85221-68-8. Názov prebraný z titulnej strany. Požaduje sa.
- AEF04 KOZA, Július - RUTTEN, Robert J. - VOURLIDAS, Angelos. Dynamic Ly<sub>α</sub> jets. In Zborník referátov z 20. celoštátneho slnečného seminára, Papradno 2010 [elektronický zdroj]. - Hurbanovo : Slovenská ústredná hviezdáreň, 2010, p. 94-99. ISBN 978-80-85221-68-8. Názov prebraný z titulnej strany.
- AEF05 KOZA, Július. Sensitivity of selected Ba II, Fe I, Fe II, and Cr I spectral lines to velocity in quiet solar atmosphere. In Zborník referátov z 20. celoštátneho slnečného seminára, Papradno 2010 [elektronický zdroj]. - Hurbanovo : Slovenská ústredná hviezdáreň, 2010, p. 30-40. ISBN 978-80-85221-68-8. Názov prebraný z titulnej obrazovky.
- AEF06 KOZA, Július. Žiarenie slnečnej chromosféry. In Zborník referátov z 20. celoštátneho slnečného seminára, Papradno 2010 [elektronický zdroj]. - Hurbanovo : Slovenská ústredná hviezdáreň, 2010, s. 90-93. ISBN 978-80-85221-68-8. Názov prebraný z titulnej strany.
- AEF07 RYBÁK, Ján - AMBRÓZ, Jaroslav - GÖMÖRY, Peter - KOZÁK, Matúš - KUČERA, Aleš - TOMCZYK, Steve - SEWELL, Scott - SUMMERS, Rich - SUTHERLAND, Lee - WATT, Andy. Koronálny multikanálový polarimeter pre observatórium Lomnický štít. In Zborník referátov z 20. celoštátneho slnečného seminára, Papradno 2010 [elektronický zdroj]. - Hurbanovo : Slovenská ústredná hviezdáreň, 2010, s. 196-200. ISBN 978-80-85221-68-8. Názov prebraný z titulnej obrazovky.
- AEF08 RYBÁK, Ján - MAČURA, Rastislav - GÖMÖRY, Peter - KUČERA, Aleš -

BOCHNÍČEK, Oliver - HORECKÁ, Viera. Observatórium Lomnický štít: meteorológia a snečná astrofyzika. In Zborník referátov z 20. celoštátneho snečného seminára, Papradno 2010 [elektronický zdroj]. - Hurbanovo : Slovenská ústredná hviezdáreň, 2010, s. 191-195. ISBN 978-80-85221-68-8. Názov prebraný z titulnej strany.

### **BDB Heslá v odborných terminologických slovníkoch a encyklopédiách vydaných v domácich vydavateľstvách**

BDB01 SVOREŇ, Ján. Hodinový uhol, Hodiny-súhv., Holubica-súhv., Hoylova hypotéza, Hurban-asteroid, Hvězdářská ročenka, hviezdny atlas, hviezdny čas, hviezdny deň, hviezdny katalóg, Hviezdoslav-asteroid, Hydra-súhv., Hyginova brázda, Hyperión, hypersenzibilizácia, Chameleón-súhv., charakteristická krivka, Cháron, chí-ozn. hviezdy, Chiron-asteroid, chod hodín, chondrit, chondrula, chronograf, chronológia, chronometer, chvenie obrazu-seeing, chvost kométy, Ida-asteroid, Ikarus-asteroid, Ikeyova-Sekiho kométa, impakt, impaktit : astronomické heslá. In ENCYCLOPAEDIA BELIANA : slovenská všeobecná encyklopédia. Šiesty zväzok.His - Im. - Bratislava : Veda, 2010, s. 73-74, 75, 128, 210, 320, 350, 354, 355, 363, 379, 385-386, 387, 417, 430, 440, 487, 501, 523, 531-532, 580, 581, 601, 601-602, 621, 642, 643, 674. ISBN 978-80-970350-0-6.

### **BDEB Odborné práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných**

BDEB01 KOZA, Július. Moderné astronomické prístroje a metódy. In Československý časopis pro fyziku, 2010, roč. 60, č. 2, s. 74-80. ISSN 0009-0700.

### **BED Odborné práce v domácich recenzovaných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)**

- BED01 BARTOLOMEJOVÁ, Mária H. - HRIC, Ladislav. Vyhodnotenie projektu astronomickej olympiády a jej budúcnosť. In Zborník príspevkov z III. odbornej konferencie s medzinárodnou účasťou Quo vadis vzdelávanie k vede a technike na stredných školách, Bratislava, 29.11.-1.12. 2010. Zostavili Ján Šípoš a Lívia Majerníková. - Bratislava : Mladí vedci Slovenska, o.z., 2010, s. 203-206. ISBN 978-80-970496-4-5.
- BED02 HRIC, Ladislav - BARTOLOMEJOVÁ, Mária H.. Aktivity Astronomickej olympiády 2010. In Zborník príspevkov z III. odbornej konferencie s medzinárodnou účasťou Quo vadis vzdelávanie k vede a technike na stredných školách, Bratislava, 29.11.-1.12. 2010. Zostavili Ján Šípoš a Lívia Majerníková. - Bratislava : Mladí vedci Slovenska, o.z., 2010, s. 36-40. ISBN 978-80-970496-4-5.
- BED03 HRIC, Ladislav - BARTOLOMEJOVÁ, Mária H.. Astronická olympiáda - 3 roky úspechov. In Zborník príspevkov z odbornej konferencie Quo vadis vzdelávanie k vede a technike na stredných školách, Bratislava, 2.-3. novembra 2009. Zostavili Ján Šípoš a Lívia Majerníková. - Bratislava : Mladí vedci Slovenska, o.z., 2009, s. 70-72. ISBN 978-80-969956-4-6.
- BED04 HRIC, Ladislav. Premenné hviezdy. In Astronická ročenka 2011. Zostavil Eduard Pittich. - Hurbanovo : Slovenská ústredná hviezdáreň, 2010, s. 157-172. ISBN 978-80-85221-67-1.
- BED05 HUSÁRIK, Marek. Terestrické planéty. In Celoslovenský astronomický seminár pre učiteľov - 2010, Tatranská Lomnica, 8. - 10. apríl 2010 : zborník prednášok. Zostavili J. Svoreň, M. Husárik. - Tatranská Lomnica : Astronický ústav SAV, 2010, s. 45-58. ISBN 978-80-970059-2-4.
- BED06 PITTICH, Eduard. Čas, Obloha od januára do decembra. In Astronická ročenka 2011. Zostavil Eduard Pittich. - Hurbanovo : Slovenská ústredná hviezdáreň, 2010, s. 3-89. ISBN 978-80-85221-67-1.
- BED07 PITTICH, Eduard. Pohyb planét po oblohe, Elongácie a jasnosti, Astronické

- vzdialenosti, Mesiac krátko po nove. In *Astronomická ročenka 2011*. Zostavil Eduard Pittich. - Hurbanovo : Slovenská ústredná hviezdáreň, 2010, s. 90-103. ISBN 978-80-85221-67-1.
- BED08 PITTICH, Eduard. Kométy. In *Astronomická ročenka 2011*. Zostavil Eduard Pittich. - Hurbanovo : Slovenská ústredná hviezdáreň, 2010, s. 106-113. ISBN 978-80-85221-67-1.
- BED09 PITTICH, Eduard. Galileiho mesiace. In *Astronomická ročenka 2011*. Zostavil Eduard Pittich. - Hurbanovo : Slovenská ústredná hviezdáreň, 2010, s. 132-145. ISBN 978-80-85221-67-1.
- BED10 PORUBČAN, Vladimír. Meteorické roje. In *Astronomická ročenka 2011*. Zostavil Eduard Pittich. - Hurbanovo : Slovenská ústredná hviezdáreň, 2010, s. 104-105. ISBN 978-80-85221-67-1.
- BED11 RUŠIN, Vojtech - SVOREŇ, Ján - KUČERA, Aleš. Objavuj vesmír, tvoj domov. In *Zborník príspevkov z III. odbornej konferencie s medzinárodnou účasťou Quo vadis vzdelávanie k vede a technike na stredných školách, Bratislava, 29.11.-1.12. 2010*. Zostavili Ján Šípoš a Lívia Majerníková. - Bratislava : Mladí vedci Slovenska, o.z., 2010, s. 197-202. ISBN 978-80-970496-4-5.
- BED12 RUŠIN, Vojtech. Cykly slnečnej aktivity. In *Celoslovenský astronomický seminár pre učiteľov - 2010, Tatranská Lomnica, 8. - 10. apríl 2010 : zborník prednášok*. Zostavili J. Svoreň, M. Husárik. - Tatranská Lomnica : Astronomický ústav SAV, 2010, s. 7-20. ISBN 978-80-970059-2-4.
- BED13 SVOREŇ, Ján. Planéty - Z asteroidu meteorit za menej ako deň. In *Astronomická ročenka 2011*. Zostavil Eduard Pittich. - Hurbanovo : Slovenská ústredná hviezdáreň, 2010, s. 114-131. ISBN 978-80-85221-67-1.
- BED14 SVOREŇ, Ján. Meteory. In *Celoslovenský astronomický seminár pre učiteľov - 2010, Tatranská Lomnica, 8. - 10. apríl 2010 : zborník prednášok*. Zostavili J. Svoreň, M. Husárik. - Tatranská Lomnica : Astronomický ústav SAV, 2010, s. 59-70. ISBN 978-80-970059-2-4.
- BED15 ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef. HR diagram a vývoj hviezd. In *Celoslovenský astronomický seminár pre učiteľov - 2010, Tatranská Lomnica, 8. - 10. apríl 2010 : zborník prednášok*. Zostavili J. Svoreň, M. Husárik. - Tatranská Lomnica : Astronomický ústav SAV, 2010, s. 71-80. ISBN 978-80-970059-2-4.

#### **BEF Odborné práce v domácich nerecenzovaných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)**

- BEF01 HRIC, Ladislav. Z histórie činnosti stelárnej sekcie. In *Pozorovateľská astronómia na hviezdárňach Slovenska : Zborník príspevkov prednesených na odbornej konferencii usporiadanej pri príležitosti 50. výročia vzniku SAS*. Zostavili Juraj Zverko a Ladislav Hric. - Tatranská Lomnica : Slovenská astronomická spoločnosť, 2010, s. 57-58. ISBN 978-80-970333-5-4.
- BEF02 KUDELA, Karel - MASARIK, Jozef - ONDRÁŠKOVÁ, Adriena - REVALLO, Miloš - RYBÁK, Ján. Space physics, geophysics and astronomy. In *Space Research in Slovakia 2008-2009 : COSPAR, Slovak National Committee. Editors Karel Kudela, Ján Feranec and Ladislav Macho*. - Košice : Slovak Academy of Sciences, 2010, s. 9-30. ISBN 978-80-968060-7-2.

#### **EAJ Odborné preklady publikácií - knižné**

- EAJ01 ANDERSON, Martin, Dr. - FECEROVÁ, Klára (prekl.) - CHLPÍK, Juraj (prekl.) - KAPIŠINSKÝ, Igor (prekl.) - STAREK, Dušan (prekl.) - ŠPÁNIKOVÁ, Tatiana (prekl.). *Scientifica : Sprievodca svetom dnešnej vedy : Fyzika Matematika Chémia Astronómia Biológia Medicína Geológia*. Prekl. Klára Fecerová, Juraj Chlpík, Igor Kapišinský, Dušan Starek, Tatiana Špániková. 1. slov. vyd. Bratislava : Fortuna

Libri, 2010. 512 s. ISBN 978-80-89379-28-6.

**FAI Redakčné a zostavovateľské práce knižného charakteru (bibliografie, encyklopédie, katalógy, slovníky, zborníky...)**

- FAI01 Astronomická ročenka 2011. Zostavil Eduard Pittich. Hurbanovo : Slovenská ústredná hviezdáreň, 2010. 199 s. ISBN 978-80-85221-67-1.
- FAI02 Celoslovenský astronomický seminár pre učiteľov - 2010, Tatranská Lomnica, 8. - 10. apríl 2010 : zborník prednášok. Zostavili Ján Svoreň, Marek Husárik. Tatranská Lomnica : Astronomický ústav SAV, 2010. 84 s. ISBN 978-80-970059-2-4.
- FAI03 Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso. Editor [1984-2010] Ján Svoreň, editor [2001-2010] Richard Komžík. Tatranská Lomnica : Astronomical Institute of the Slovak Academy of Sciences, 1955-. 2x ročne. ISSN 1335-1842.
- FAI04 Pozorovateľská astronómia na hviezdárňach Slovenska : Zborník príspevkov prednesených na odbornej konferencii usporiadanej pri príležitosti 50. výročia vzniku SAS. Zostavili Juraj Zverko a Ladislav Hric. Tatranská Lomnica : Slovenská astronomická spoločnosť, 2010. 106 s. ISBN 978-80-970333-5-4.

**GHG Práce zverejnené na internete**

- GHG01 KAŇUCHOVÁ, Zuzana - BARATTA, Giuseppe Antonio - GAROZZO, Mario - STRAZZULLA, Giovanni. Absorption coefficient of polystyrene. In Vizier On-line Data Catalog: J/A + A/517/A60 [elektronický zdroj]. Názov prebraný z titulnej strany. Dostupné na internete: <<http://cdsweb.u-strasbg.fr/cgi-bin/qcat?J/A+A/517/A60>>.
- GHG02 SKOPAL, Augustín - SHUGAROV, Sergey Yu. - CHOCHOL, Drahomír. Recent optical burst of the symbiotic star CH Cygni. In The Astronomer's Telegram, 2010, no. 2394, p. 1. Názov prebraný z titulnej strany. Dostupné na internete: <<http://www.astronomerstelegram.org>>.

**Ohlasy (citácie):**

**AAA Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách**

- AAA01 CARUSI, Andrea - KRESÁK, Ľubor - PEROZZI, Ettore - VALSECCHI, Giovanni B. Long-Term Evolution of Short-Period Comets. Bristol : Adam Hilger Ltd., 1985. 272 p.  
Citácie:  
*1. [3] SCHULZ, R. - ALEXANDER, C. - BOEHNHARDT, H. - GLASSMEIER, K-H. ROSETTA ESA'S MISSION TO THE ORIGIN OF THE SOLAR SYSTEM. ISBN 978-0-387-77517-3, 2009.*

**AAB Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách**

- AAB01 BELYAEV, Nikolaj A. - KRESÁK, Ľubor - PITTICH, Eduard - PUSHKAREV, Alexander N. Catalogue of short-period comets. 1. vydanie. Bratislava : Astronomical Institute, 1986. 408 s.  
Citácie:  
*1. [3] SCHULZ, R. - ALEXANDER, C. - BOEHNHARDT, H. - GLASSMEIER, K-H. ROSETTA ESA'S MISSION TO THE ORIGIN OF THE SOLAR SYSTEM. ISBN 978-0-387-77517-3, 2009.*
- AAB02 LETFUS, Vojtech - SÝKORA, Július. Atlas of the green corona synoptic charts for

period 1947-1976. 1. vydanie. Bratislava : Veda, 1982. 224 s.

Citácie:

1. [1.1] *BADALYAN, O.G. Two modes of the differential rotation of the solar corona. In ASTRONOMY REPORTS, 2009, vol. 53, no. 3, p. 262-274., WOS*

### ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných

- ADCA01 ANDRONOV, Ivan L. - ARAI, Koji - CHINAROVA, Lidia L. - DOROKHOV, Nikolay I. - DOROKHOVA, Tatyana N. - DUMITRESCU, Alexandru - NOGAMI, Daisaku - KOLESNIKOV, Sergey V. - LEPARDO, Alessandro - MASON, Paul A. - MATSUMOTO, Koji - OPRESCU, Gabriela - PAJDOSZ, Gabriel - PASSUELO, Renato - PATKOS, Laszlo - SENIO, David S. - SOSTERO, Guilliano - SULEIMANOV, Valery F. - TREMKO, Jozef - ZHUKOV, Gavril V. - ZOLA, Stanislaw. A search for periodic and quasi-periodic photometric behaviour in the cataclysmic variable TT Arietis. In The Astronomical Journal, 1999, vol. 117, p. 574-586. ISSN 0004-6256.  
Citácie:  
1. [1.1] *WOOD, M. A. - THOMAS, D. M. - SIMPSON, J. C. SPH simulations of negative (nodal) superhumps: a parametric study. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2009, vol.398, no.4, p. 2110-2121., WOS*
- ADCA02 ANTALOVÁ, Anna - KUDELA, Karel - RYBÁK, Ján. The Solar and Cosmic-Ray Synodic Periodicity (1969-1998). In Space Science Reviews, 2001, vol. 97, p. 355-358. (2.580 - IF2000). ISSN 0038-6308.  
Citácie:  
1. [1.1] *MA, L. H. - HAN, Y. B. - YIN, Z. Q. Influence of the 11-Year solar cycle on variations of cosmic ray intensity. In SOLAR PHYSICS, 2009, vol.255, no.1, 187-191., WOS*
- ADCA03 ATAÇ, Tamer - ÖZGÜÇ, Atila - RYBÁK, Ján. Periodicities in irradiance and in other solar activity indices during cycle 23. In Solar Physics, 2006, vol. 237, p. 433-444. (1.892 - IF2005). (2006 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938.  
Citácie:  
1. [1.1] *CHOWDHURY, Partha - KHAN, Manoranjan - RAY, P. C. Intermediate-term periodicities in relativistic solar electron fluences during solar cycles 22 and 23. In ADVANCES IN SPACE RESEARCH, 2009, vol.43, no.2, p. 297-307., WOS*  
2. [1.1] *CHOWDHURY, Partha - KHAN, Manoranjan - RAY, P. C. Intermediate-term periodicities in sunspot areas during solar cycles 22 and 23. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2009, vol.392, no.3, p. 1159-1180., WOS*
- ADCA04 ATAÇ, Tamer - ÖZGÜÇ, Atila - RYBÁK, Ján. Overview of the flare index during the maximum phase of the solar cycle 23. In Advances in Space Research, 2005, vol. 35, p. 400-405. (0.548 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0273-1177.  
Citácie:  
1. [1.1] *CHOWDHURY, Partha - KHAN, Manoranjan - RAY, P. C. Intermediate-term periodicities in sunspot areas during solar cycles 22 and 23. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2009, vol.392, no.3, p. 1159-1180., WOS*
- ADCA05 BADALYAN, Olga G. - OBRIDKO, Vladimir N. - SÝKORA, Július. Quasi-biennial oscillations in the North-South asymmetry of solar activity. In Solar Physics, 2008, vol. 247, p. 379-397. (2.479 - IF2007). (2008 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938.

Citácie:

1. [1.1] GAO, Peng-Xin - LI, Ke-Jun - SHI, Xiang-Jun. Hemispheric variation of coronal mass ejections in cycle 23. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2009, vol.400, no.3, p. 1383-1388., WOS
2. [1.1] JUCKETT, David A. - WOLFF, Charles L. Correspondence between solar variability (0.6-aEuro parts per thousand 7.0 Years) and the theoretical positions of rotating sets of coupled g modes. In SOLAR PHYSICS, 2009, vol.257, no.1, p. 13-36., WOS
3. [1.1] LI, K.J. - CHEN, H.D. - ZHAN, L.S. - LI, Q.X. - GAO, P.X. - MU, J. - SHI, X.J. - ZHU, W.W. Assymetry of solar activity in cycle 23. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH A: SPACE PHYSICS, 2009, vol. 114, no. 4, art.no. A04101, p. 1-6., WOS
4. [1.1] VECCHIO, A. - CARBONE, V. Spatio-temporal analysis of solar activity: main periodicities and period length variations. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2009, vol.502, no.3, p. 981-987., WOS

ADCA06 BADALYAN, Olga G. - SÝKORA, Július. Two modes of rotation in the solar corona. In Advances in Space Research, 2006, vol. 38, p. 906-911. (0.706 - IF2005). ISSN 0273-1177.

Citácie:

1. [1.1] ZAATRI, A. - WOEHL, H. - ROTH, M. - CORBARD, T. - BRAJSA, R. Comparison of the sidereal angular velocity of subphotospheric layers and small bright coronal structures during the declining phase of solar cycle 23. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2009, vol.504, no.2, p. 589-594., WOS

ADCA07 BADALYAN, Olga G. - OBRIDKO, Vladimir N. - RYBÁK, Ján - SÝKORA, Július. Quasi-biennial oscillations of the north-south asymmetry. In Astronomy Reports, 2005, vol. 49, no. 8, p. 659-670. (0.649 - IF2004). (2005 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1063-7729.

Citácie:

1. [1.1] LI, K. J. - CHEN, H. D. - ZHAN, L. S. - LI, Q. X. - GAO, P. X. - MU, J. - SHI, X. J. - ZHU, W. W. Asymmetry of solar activity in cycle 23. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SPACE PHYSICS, 2009, vol.114, art. no. A04101, p. 1-6, WOS
2. [1.1] LI, K. J. - GAO, P. X. - ZHAN, L. S. - SHI, X. J. - ZHU, W. W. The north-south asymmetry of solar activity at high latitudes. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2009, vol.394, no.1, p. 231-238., WOS
3. [1.1] LI, K. J. - GAO, P. X. - ZHAN, L. S. - SHI, X. J. The long-term hemispheric sunspot activity. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2009, vol.691, no.1, p. 75-82., WOS
4. [1.1] LI, K. J. - GAO, P. X. - ZHAN, L. S. The long-term behavior of the north-south asymmetry of sunspot activity. In SOLAR PHYSICS, 2009, vol.254, no.1, p. 145-154., WOS

ADCA08 BADALYAN, Olga G. - OBRIDKO, Vladimir N. - SÝKORA, Július. Brightness of the coronal green line and prediction for activity cycles 23 and 24. In Solar Physics, 2001, vol. 199, p. 421-435. (2.095 - IF2000). (2001 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938.

Citácie:

1. [1.1] CHARVATOVA, I. Long-term predictive assessments of solar and geomagnetic activities made on the basis of the close similarity between the solar inertial motions in the intervals 1840-1905 and 1980-2045. In NEW ASTRONOMY, 2009, vol.14, no.1, p. 25-30., WOS
2. [1.1] DE JAGER, C. - DUHAU, S. Forecasting the parameters of sunspot cycle

- 24 and beyond. In JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND SOLAR-TERRESTRIAL PHYSICS, 2009, vol.71, no.2, p. 239-245., WOS*
3. [1.1] *MESSEROTTI, Mauro - ZUCCARELLO, Francesca - GUGLIELMINO, Salvatore L. - BOTHMER, Volker - LILENSTEN, Jean - NOCI, Giancarlo - STORINI, Marisa - LUNDSTEDT, Henrik. Solar weather event modelling and prediction. In SPACE SCIENCE REVIEWS, 2009, vol.147, no.3-4, p. 121-185., WOS*
4. [1.1] *OGURTSOV, M. G. Prediction of cycle 24 based on information about solar activity during the last 10 000 years. In GEOMAGNETISM AND AERONOMY, 2009, vol.49, no.3, p. 408-411., WOS*
5. [1.1] *ZANCHETTIN, D. - RUBINO, A. - TRAVERSO, P. - TOMASINO, M. Teleconnections force interannual-to-decadal tidal variability in the Lagoon of Venice (northern Adriatic). In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-ATMOSPHERES, 2009, vol.114, art. no. D07106, p. 1-21., WOS*
6. [9] *KOMITOV, B. The "Sun-climate" relationship. I. The sunspots and the climate. In BULGARIAN ASTRONOMICAL JOURNAL, 2009, vol. 11, p. 139-151., NASA ADS*
7. [9] *KOMITOV, B. The "Sun-climate" relationship. II. The "cosmogenic" beryllium and the middle latitude aurora. In BULGARIAN ASTRONOMICAL JOURNAL, 2009, vol. 12, p. 75-90., NASA ADS*
- ADCA09 **BADALYAN, Olga G. - SÝKORA, Július.** Polarization of the green-line corona on July 11, 1991 solar eclipse. In *Astronomy and Astrophysics*, 1997, vol.319, p. 664-668. ISSN 0004-6361.
- Citácie:
1. [1.1] *PASACHOFF, J. M. - RUSIN, V. - DRUCKMUELLER, M. - ANIOL, P. - SANIGA, M. - MINAROVJECH, M. The 2008 August 1 eclipse solar-minimum corona unraveled. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2009, vol.702, no.2, p. 1297-1308., WOS*
- ADCA10 **BAGGALEY, Jack W. - NESLUŠAN, Luboš.** A model of the heliocentric orbits of a stream of Earth-impacting interstellar meteoroids. In *Astronomy and Astrophysics*, 2002, vol.382, p. 1118-1124. (2.281 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 0004-6361.
- Citácie:
1. [1.1] *KRUEGER, Harald - GRUEN, Eberhard. Interstellar dust inside and outside the heliosphere. In SPACE SCIENCE REVIEWS, 2009, vol.143, no.1-4, p. 347-356., WOS*
- ADCA11 **BOTTICELLA, Maria-Teresa - PASTORELLO, Andrea - SMARTT, Stephen J. - MEIKLE, W. Peter S. - BENETTI, Stefano - KOTAK, Rubina - CAPPELLARO, Enriko - CROCKETT, R.Mark - MATTILA, Seppo - SERENO, Mauro - PATAT, Ferdinando - TSVETKOV, Dmitry Yu. - VAN LOON, Jacco Th. - ABRAHAM, Douglas - AGNOLETTO, Irene - ARBOUR, Ron - BENN, Chris - DI RICO, Gianluca - ELIAS-ROSA, Nancy - GORSHANOV, Dmitry L. - HARUTYUNYAN, Artak - HUNTER, Deidre - LORENZI, Vania - KEENAN, Francis P. - MAGUIRE, Kate - MENDEZ, Jeffrey - MOBBERLEY, Martin - NAVASARDYAN, Hripsime - RIES, Christoph - STANISHEV, Vallery - TAUBENBERGER, Stefan - TRUNDLE, Carol - TURATTO, Massimo - VOLKOV, Igor.** SN 2008S: an electron-capture SN from a super AGB progenitor. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2009, vol. 398, p. 1041-1068. (5.185 - IF2008). (2009 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.
- Citácie:
1. [1.1] *PRIETO, Jose L. - SELLGREN, Kris - THOMPSON, Todd A. - KOCHANNEK, Christopher S. A Spitzer/IRS spectrum of the 2008 luminous*



- transient IN NGC 300: connection to proto-planetary nebulae. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2009, vol.705, no.2, p. 1425-1432., WOS*
2. [1.1] THOMPSON, Todd A. - PRIETO, Jose L. - STANEK, K. Z. - KISTLER, Matthew D. - BEACOM, John F. - KOCHANNEK, Christopher S. *A new class of luminous transients and a first census of their massive stellar progenitors. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2009, vol.705, no.2, p. 1364-1384., WOS*
- ADCA12 BUDAJ, Ján - RICHARDS, Mercedes T. - MILLER, Brendan. A study of synthetic and observed H alfa spectra of TT Hydrae. In The Astrophysical Journal, 2005, vol. 623, p. 411-424. (6.237 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0004-637X.  
Citácie:  
1. [1.1] TKACHENKO, A. - LEHMANN, H. - MKRTICHIAN, D. E. *Spectroscopic modeling of oscillating Algol-type stars I. RZ Cassiopeia. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2009, vol.504, no.3, p. 991-1001., WOS*  
2. [9] LEHMANN, H. - TKACHENKO, A. - MKRTICHIAN, D.E. *TW Dra: NRP mode identification with FAMIAS. In COMMUNICATIONS IN ASTEROSEISMOLOGY, 2009, vol. 159, p. 45-47., NASA ADS*
- ADCA13 BUDAJ, Ján - DWORETSKY, Mike. Radiative accelerations on Ne in the atmospheres of late B stars. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2002, vol. 337, p. 1340-1348. (4.681 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 0035-8711.  
Citácie:  
1. [1.1] LEBLANC, F. - MONIN, D. - HUI-BON-HOA, A. - HAUSCHILDT, P. H. *Stellar model atmospheres with abundance stratification. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2009, vol.495, no.3, p. 937-944., WOS*
- ADCA14 BUDAJ, Ján. Do the physical properties of Ap binaries depend on their orbital elements?. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 1999, vol. 310, p. 419-427. ISSN 0035-8711.  
Citácie:  
1. [1.1] ZVERKO, J. - ZIZNOVSKY, J. - MIKULASEK, Z. - KRTICKA, J. - ILIEV, I. Kh. - STATEVA, I. K. - ROMANYUK, I. I. - KUDRYAVTSEV, D. O. *The puzzling binary HD 143418. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2009, vol.506, no.2, p. 845-856., WOS*
- ADCA15 BUDAJ, Ján. On the nature of the Am phenomenon or on a stabilization and the tidal mixing in binaries. II. Metallicity and pseudo-synchronization. In Astronomy and Astrophysics, 1997, vol. 326, p. 655-661. ISSN 0004-6361.  
Citácie:  
1. [1.1] ZVERKO, J. - ZIZNOVSKY, J. - MIKULASEK, Z. - KRTICKA, J. - ILIEV, I. Kh. - STATEVA, I. K. - ROMANYUK, I. I. - KUDRYAVTSEV, D. O. *The puzzling binary HD 143418. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2009, vol.506, no.2, p. 845-856., WOS*
- ADCA16 BUDAJ, Ján. On the nature of the Am phenomenon or on a stabilization and the tidal mixing in binaries. I. Orbital periods and rotation. In Astronomy and Astrophysics, 1996, vol. 313, p. 523-531. (2.294 - IF1995). ISSN 0004-6361.  
Citácie:  
1. [1.1] ZVERKO, J. - ZIZNOVSKY, J. - MIKULASEK, Z. - KRTICKA, J. - ILIEV, I. Kh. - STATEVA, I. K. - ROMANYUK, I. I. - KUDRYAVTSEV, D. O. *The puzzling binary HD 143418. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2009, vol.506, no.2, p. 845-856., WOS*
- ADCA17 BUMBA, Václav - KLVAŇA, Miroslav - SÝKORA, Július. Coronal holes and their relations to the background and local magnetic fields. In Astronomy and Astrophysics, 1995, vol. 298, p. 923-933. (2.328 - IF1994). (1995 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] ABRAMENKO, Valentyna - YURCHYSHYN, Vasyl - WATANABE, Hiroko. *Parameters of the magnetic flux inside coronal holes. In SOLAR PHYSICS, 2009, vol.260, no.1, p. 43-57., WOS*

ADCA18 BURROWS, Adam - BUDAJ, Ján - HUBENY, Ivan. *Theoretical spectra and light curves of close-in extrasolar giant planets and comparison with data. In The Astrophysical Journal, 2008, vol. 678, p. 1436-1457. (6.405 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0004-637X.*

Citácie:

1. [1.1] ALONSO, R. - ALAPINI, A. - AIGRAIN, S. - AUVERGNE, M. - BAGLIN, A. - BARBIERI, M. - BARGE, P. - BONOMO, A. S. - BORDE, P. - BOUCHY, F. - CHAINTREUIL, S. - DE LA REZA, R. - DEEG, H. J. - DELEUIL, M. - DVORAK, R. - ERIKSON, A. - FRIDLUND, M. - FIALHO, F. De Oliveira - GONDOIN, P. - GUILLOT, T. - HATZES, A. - JORDA, L. - LAMMER, H. - LEGER, A. - LLEBARIA, A. - MAGAIN, P. - MAZEH, T. - MOUTOU, C. - OLLIVIER, M. - PAETZOLD, M. - PONT, F. - QUELOZ, D. - RAUER, H. - ROUAN, D. - SCHNEIDER, J. - WUCHTERL, G. *The secondary eclipse of CoRoT-1b. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2009, vol.506, no.1, p. 353-358., WOS*

2. [1.1] BARNES, J. R. - BARMAN, Travis S. - JONES, H. R. A. - LEIGH, C. J. - CAMERON, A. Collier - PRATO, Lisa - BARBER, R. *Spectroscopic characterisation of close orbiting extrasolar giant planets. In COOL STARS, STELLAR SYSTEMS AND THE SUN, AIP CONFERENCE PROCEEDINGS. ISBN 978-0-7354-0627-8, 2009, vol.1094, p. 417-420., WOS*

3. [1.1] BEICHMAN, Charles A. - GREENE, Tom - KRIST, John. *Future observations of transits and light curves from space. In TRANSITING PLANETS, PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL ASTRONOMICAL UNION SYMPOSIUM. ISBN 978-0521-8898-41, 2009, vol.253, p. 319-328., WOS*

4. [1.1] BEICHMAN, Charles. *Collaboration and competition in exoplanet research. In EXOPLANETS AND DISKS: THEIR FORMATION AND DIVERSITY, AIP CONFERENCE PROCEEDINGS. ISBN 978-0-7354-0695-7, 2009, vol.1158, p. 373-380., WOS*

5. [1.1] DEMING, Drake - SEAGER, Sara. *Light and shadow from distant worlds. In NATURE, 2009, vol.462, no.7271, p. 301-306., WOS*

6. [1.1] DESERT, J.M. - VIDAL-MADJAR, A. - DES ETANGS, A. Lecavelier - SING, D. - EHRENREICH, D. - HEBRARD, G. - FERLET, R. *Atmospheric composition and structure of HD209458b. In TRANSITING PLANETS, PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL ASTRONOMICAL UNION SYMPOSIUM. ISBN 978-0521-8898-41, 2009, vol.253, p. 524-527., WOS*

7. [1.1] FORTNEY, Jonathan J. *Two classes of hot Jupiter atmospheres. In TRANSITING PLANETS, PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL ASTRONOMICAL UNION SYMPOSIUM. ISBN 978-0521-8898-41, 2009, vol.253, p. 247-253., WOS*

8. [1.1] GILLON, M. - ANDERSON, D. R. - TRIAUD, A. H. M. J. - HELLIER, C. - MAXTED, P. F. L. - POLLACO, D. - QUELOZ, D. - SMALLEY, B. - WEST, R. G. - WILSON, D. M. - BENTLEY, S. J. - CAMERON, A. Collier - ENOCH, B. - HEBB, L. - HORNE, K. - IRWIN, J. - JOSHI, Y. C. - LISTER, T. A. - MAYOR, M. - PEPE, F. - PARLEY, N. - SEGRANSAN, D. - UDRY, S. - WHEATLEY, P. J. *Discovery and characterization of WASP-6b, an inflated sub-Jupiter mass planet transiting a solar-type star. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2009, vol.501, no.2, p. 785-792., WOS*

9. [1.1] GILLON, M. - SMALLEY, B. - HEBB, L. - ANDERSON, D. R. - TRIAUD, A. H. M. J. - HELLIER, C. - MAXTED, P. F. L. - QUELOZ, D. - WILSON, D. M.

- Improved parameters for the transiting hot Jupiters WASP-4b and WASP-5b. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2009, vol.496, no.1, p. 259-267., WOS*  
 10. [1.1] HEBB, L. - COLLIER-CAMERON, A. - LOEILLET, B. - POLLACCO, D. - HEBRARD, G. - STREET, R. A. - BOUCHY, F. - STEMPELS, H. C. - MOUTOU, C. - SIMPSON, E. - UDRY, S. - JOSHI, Y. C. - WEST, R. G. - SKILLEN, I. - WILSON, D. M. - MCDONALD, I. - GIBSON, N. P. - AIGRAIN, S. - ANDERSON, D. R. - BENN, C. R. - CHRISTIAN, D. J. - ENOCH, B. - HASWELL, C. A. - HELLIER, C. - HORNE, K. - IRWIN, J. - LISTER, T. A. - MAXTED, P. - MAYOR, M. - NORTON, A. J. - PARLEY, N. - PONT, F. - QUELOZ, D. - SMALLEY, B. - WHEATLEY, P. J. *WASP-12b: The hottest transiting extrasolar planet yet discovered. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2009, vol.693, no.2, p. 1920-1928., WOS*  
 11. [1.1] KILIC, Mukremin - GOULD, Andrew - KOESTER, Detlev. *Limits on unresolved planetary companions to white dwarf remnants of 14 intermediate-mass stars. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2009, vol.705, no.2, p. 1219-1225., WOS*  
 12. [1.1] KNUTSON, H.A. *Characterizing the atmospheres of hot Jupiters: from spectra to multi-color maps. In TRANSITING PLANETS, PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL ASTRONOMICAL UNION SYMPOSIUM. ISBN 978-0521-8898-41, 2009, vol. 253, p. 255-261., WOS*  
 13. [1.1] KNUTSON, Heather A. - CHARBONNEAU, David - COWAN, Nicolas B. - FORTNEY, Jonathan J. - SHOWMAN, Adam P. - AGOL, Eric - HENRY, Gregory W. - EVERETT, Mark E. - ALLEN, Lori E. *Multiwavelength constraints on the day-night circulation patterns of HD 189733b. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2009, vol.690, no.1, p. 822-836., WOS*  
 14. [1.1] KNUTSON, Heather A. - CHARBONNEAU, David - COWAN, Nicolas B. - FORTNEY, Jonathan J. - SHOWMAN, Adam P. - AGOL, Eric - HENRY, Gregory W. *The 8  $\mu$  m phase variation of the hot Saturn HD 149026b. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2009, vol.703, no.1, p. 769-784., WOS*  
 15. [1.1] LANZA, A. F. - PAGANO, I. - LETO, G. - MESSINA, S. - AIGRAIN, S. - ALONSO, R. - AUVERGNE, M. - BAGLIN, A. - BARGE, P. - BONOMO, A. S. - BOUMIER, P. - CAMERON, A. Collier - COMPARATO, M. - CUTISPOTO, G. - DE MEDEIROS, J. R. - FOING, B. - KAISER, A. - MOUTOU, C. - PARIHAR, P. S. - SILVA-VALIO, A. - WEISS, W. W. *Magnetic activity in the photosphere of CoRoT-Exo-2a Active longitudes and short-term spot cycle in a young Sun-like star. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2009, vol.493, no.1, p. 193-200., WOS*  
 16. [1.1] MADHUSUDHAN, N. - SEAGER, S. *A temperature and abundance retrieval method for exoplanet atmospheres. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2009, vol.707, no.1, p. 24-39., WOS*  
 17. [1.1] MENOUE, Kristen - RAUSCHER, Emily. *Atmospheric circulation of hot Jupiters: a shallow three-dimensional model. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2009, vol.700, no.1, p. 887-897., WOS*  
 18. [1.1] NUTZMAN, Philip - CHARBONNEAU, David - WINN, Joshua N. - KNUTSON, Heather A. - FORTNEY, Jonathan J. - HOLMAN, Matthew J. - AGOL, Eric. *A precise estimate of the radius of the exoplanet HD 149026b from Spitzer photometry. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2009, vol.692, no.1, p. 229-235., WOS*  
 19. [1.1] SEAGER, S. - DEMING, D. - VALENTI, J. A. *Transiting exoplanets with JWST. In ASTROPHYSICS IN THE NEXT DECADE, 2009. ISBN 978-1-4020-9456-9, p. 123-145., WOS*  
 20. [1.1] SHOWMAN, Adam P. - FORTNEY, Jonathan J. - LIAN, Yuan -

MARLEY, Mark S. - FREEDMAN, Richard S. - KNUTSON, Heather A. - CHARBONNEAU, David. Atmospheric circulation of hot Jupiters: coupled radiative-dynamical general circulation model simulations of HD 189733b and HD 209458b. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2009, vol.699, no.1, p. 564-584., WOS

21. [1.1] SHPORER, Avi - BAKOS, GAspAr A. - BOUCHY, Francois - PONT, Frederic - KOVACS, Geza - LATHAM, Dave W. - SIPOECZ, Brigitta - TORRES, Guillermo - MAZEH, Tsevi - ESQUERDO, Gilbert A. - PAL, Andras - NOYES, Robert W. - SASSELOV, Dimitar D. - LAZAR, Jozsef - PAPP, Istvan - SARI, Pal - KOVACS, Gabor. HAT-P-9b: A low-density planet transiting a moderately faint F star. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2009, vol.690, no.2, p. 1393-1400., WOS

22. [1.1] SNELLEN, Ignas A. G. - DE MOOIJ, Ernst J. W. - ALBRECHT, Simon. The changing phases of extrasolar planet CoRoT-1b. In *NATURE*, 2009, vol.459, no.7246, p. 543-545., WOS

23. [1.1] SWAIN, M. R. - VASISHT, G. - TINETTI, G. - BOUWMAN, J. - CHEN, Pin - YUNG, Y. - DEMING, D. - DEROO, P. Molecular signatures in the near-infrared dayside spectrum of HD 189733b. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS*, 2009, vol.690, no.2, p. L114-L117., WOS

24. [1.1] ZAHNLE, K. - MARLEY, M. S. - FREEDMAN, R. S. - LODDERS, K. - FORTNEY, J. J. Atmospheric sulfur photochemistry on hot Jupiters. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS*, 2009, vol.701, no.1, p. L20-L24., WOS

ADCA19

BURROWS, Adam - HUBENY, Ivan - BUDAJ, Ján - KNUTSON, Heather A. - CHARBONNEAU, David. Theoretical spectral models of the planet HD 209458b with a thermal inversion and water emission bands. In *The Astrophysical Journal*, 2007, vol. 668, p. L171-L174. (6.119 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0004-637X.

Citácie:

1. [1.1] ALONSO, R. - GUILLOT, T. - MAZEH, T. - AIGRAIN, S. - ALAPINI, A. - BARGE, P. - HATZES, A. - PONT, F. The secondary eclipse of the transiting exoplanet CoRoT-2b. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2009, vol.501, no.3, p. L3-L26., WOS

2. [1.1] BARNES, J. R. - BARMAN, Travis S. - JONES, H. R. A. - LEIGH, C. J. - CAMERON, A. Collier - PRATO, Lisa - BARBER, R. Spectroscopic characterisation of close orbiting extrasolar giant planets. In *COOL STARS, STELLAR SYSTEMS AND THE SUN, AIP CONFERENCE PROCEEDINGS*. ISBN 978-0-7354-0627-8, 2009, vol.1094, p. 417-420., WOS

3. [1.1] DEMING, Drake. Emergent exoplanet flux: review of the Spitzer results. In *TRANSITING PLANETS, PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL ASTRONOMICAL UNION SYMPOSIUM*. ISBN 978-0521-8898-41, 2009, vol.253, p. 197-207., WOS

4. [1.1] DESERT, J.M. - VIDAL-MADJAR, A. - DES ETANGS, A. Lecavelier - SING, D. - EHRENREICH, D. - HEBRARD, G. - FERLET, R. Atmospheric composition and structure of HD209458b. In *TRANSITING PLANETS, PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL ASTRONOMICAL UNION SYMPOSIUM*. ISBN 978-0521-8898-41, 2009, vol.253, p. 524-527., WOS

5. [1.1] FORTNEY, Jonathan J. Two classes of hot Jupiter atmospheres. In *TRANSITING PLANETS, PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL ASTRONOMICAL UNION SYMPOSIUM*. ISBN 978-0521-8898-41, 2009, vol.253, p. 247-253., WOS

6. [1.1] GILLON, M. - SMALLEY, B. - HEBB, L. - ANDERSON, D. R. - TRIAUD, A. H. M. J. - HELLIER, C. - MAXTED, P. F. L. - QUELOZ, D. - WILSON, D. M.

- Improved parameters for the transiting hot Jupiters WASP-4b and WASP-5b. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2009, vol.496, no.1, p. 259-267., WOS
7. [1.1] JOHNSON, John Asher. International year of astronomy invited review on exoplanets. In *PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC*, 2009, vol.121, no.878, p. 309-315., WOS
8. [1.1] LUCAS, P. W. - HOUGH, J. H. - BAILEY, J. A. - TAMURA, M. - HIRST, E. - HARRISON, D. Planetpol polarimetry of the exoplanet systems 55 Cnc and tau Boo. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2009, vol.393, no.1, p. 229-244., WOS
9. [1.1] MADHUSUDHAN, N. - SEAGER, S. A temperature and abundance retrieval method for exoplanet atmospheres. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2009, vol.707, no.1, p. 24-39., WOS
10. [1.1] MENOUE, Kristen - RAUSCHER, Emily. Atmospheric circulation of hot Jupiters: a shallow three-dimensional model. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2009, vol.700, no.1, p. 887-897., WOS
11. [1.1] SEAGER, S. - DEMING, D. - VALENTI, J. A. Transiting exoplanets with JWST. In *ASTROPHYSICS IN THE NEXT DECADE*. ISBN 978-1-4020-9456-9, 2009, p. 123-145., WOS
12. [1.1] SING, D. K. - DESERT, J.M. - DES ETANGS, A. Lecavelier - BALLESTER, G. E. - VIDAL-MADJAR, A. - PARMENTIER, V. - HEBRARD, G. - HENRY, G. W. Transit spectrophotometry of the exoplanet HD 189733b I. Searching for water but finding haze with HST NICMOS. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2009, vol.505, no.2, p. 891-899., WOS
13. [1.1] SING, D. K. - LOPEZ-MORALES, M. Ground-based secondary eclipse detection of the very-hot Jupiter OGLE-TR-56b. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2009, vol.493, no.2, p. L31-L34., WOS
14. [1.1] SNELLEN, Ignas A. G. - DE MOOIJ, Ernst J. W. - ALBRECHT, Simon. The changing phases of extrasolar planet CoRoT-1b. In *NATURE*, 2009, vol.459, no.7246, p. 543-545., WOS
15. [1.1] WEST, R. G. - CAMERON, A. Collier - HEBB, L. - JOSHI, Y. C. - POLLACCO, D. - SIMPSON, E. - SKILLEN, I. - STEMPELS, H. C. - WHEATLEY, P. J. - WILSON, D. - ANDERSON, D. - BENTLEY, S. - BOUCHY, F. - CHRISTIAN, D. - ENOCH, B. - GIBSON, N. - HEBRARD, G. - HELLIER, C. - LOEILLET, B. - MAYOR, M. - MAXTED, P. - MCDONALD, I. - MOUTOU, C. - PONT, F. - QUELOZ, D. - SMITH, A. M. S. - SMALLEY, B. - STREET, R. A. - UDRY, S. The sub-Jupiter mass transiting exoplanet WASP-11b. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2009, vol.502, no.1, p. 395-400., WOS
16. [1.1] ZAHNLE, K. - MARLEY, M. S. - FREEDMAN, R. S. - LODDERS, K. - FORTNEY, J. J. Atmospheric sulfur photochemistry on hot Jupiters. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS*, 2009, vol.701, no.1, p. L20-L24., WOS
17. [9] BURGASSER, A. Cloud formation and dynamics in cool dwarf and hot exoplanetary atmospheres. In *MEMORIE DELLA SOCIETA ASTRONOMICA ITALIANA*, 2009, vol. 80, p. 658-666., NASA ADS

ADCA20

BURROWS, Adam - HUBENY, Ivan - BUDAJ, Ján - HUBBARD, Wiliam. Possible solutions to the radius anomalies of transiting giant planets. In *The Astrophysical Journal*, 2007, vol. 661, no. 1, Part 1, p. 502-514. (6.119 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0004-637X.

Citácie:

1. [1.1] ADLER, Stephen L. Planet-bound dark matter and the internal heat of Uranus, Neptune, and hot-Jupiter exoplanets. In *PHYSICS LETTERS B*, 2009, vol.671, no.2, p. 203-206., WOS
2. [1.1] ASSEF, R. J. - GAUDI, B. S. - STANEK, K. Z. Detecting transits of

- planetary companions to giant stars. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2009, vol.701, no.2, p. 1616-1626., WOS*
3. [1.1] BAKOS, G. A. - PAL, A. - TORRES, G. - SIPOCZ, B. - LATHAM, D. W. - NOYES, R. W. - KOVACS, Geza - HARTMAN, J. - ESQUERDO, G. A. - FISCHER, D. A. - JOHNSON, J. A. - MARCY, G. W. - BUTLER, R. P. - HOWARD, A. W. - SASSELOV, D. D. - KOVACS, Gabor - STEFANIK, R. P. - LAZAR, J. - PAPP, I. - SARI, P. *HAT-P-10b: A light and moderately hot Jupiter transiting a K dwarf. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2009, vol.696, no.2, p. 1950-1955., WOS*
4. [1.1] CARTER, Joshua A. - WINN, Joshua N. - GILLILAND, Ronald - HOLMAN, Matthew J. *Near-infrared transit photometry of the exoplanet HD 149026b. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2009, vol.696, no.1, p. 241-253., WOS*
5. [1.1] CHABRIER, G. - BARAFFE, I. - LECONTE, J. - GALLARDO, J. - BARMAN, T. *The mass-radius relationship from solar-type stars to terrestrial planets: a review. In COOL STARS, STELLAR SYSTEMS AND THE SUN, AIP CONFERENCE PROCEEDINGS. ISBN 978-0-7354-0627-8, 2009, vol.1094, p. 102-111., WOS*
6. [1.1] CHARBONNEAU, David. *The Rise of the Vulcans. In TRANSITING PLANETS, PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL ASTRONOMICAL UNION SYMPOSIUM. ISBN 978-0521-8898-41, 2009, vol.253, p. 1-8., WOS*
7. [1.1] DITTMANN, Jason A. - CLOSE, Laird M. - GREEN, Elizabeth M. - SCUDERI, Louis J. - MALES, Jared R. *Follow-up observations of the Neptune mass transiting extrasolar planet HAT-P-11b. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS, 2009, vol.699, no.1, p. L48-L51., WOS*
8. [1.1] DODSON-ROBINSON, Sarah E. - BODENHEIMER, Peter. *Discovering the growth histories of exoplanets: the Saturn analog HD 149026b. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS, 2009, vol.695, no.2, p. L159-L162., WOS*
9. [1.1] FORTNEY, J. J. - GLENZER, S. H. - KOENIG, M. - MILITZER, B. - SAUMON, D. - VALENCIA, D. *Frontiers of the physics of dense plasmas and planetary interiors: Experiments, theory, and applications. In PHYSICS OF PLASMAS, 2009, vol.16, no.4, art. no. 041003, p. 1-7., WOS*
10. [1.1] GILLON, M. - ANDERSON, D. R. - TRIAUD, A. H. M. J. - HELLIER, C. - MAXTED, P. F. L. - POLLACO, D. - QUELOZ, D. - SMALLEY, B. - WEST, R. G. - WILSON, D. M. - BENTLEY, S. J. - CAMERON, A. Collier - ENOCH, B. - HEBB, L. - HORNE, K. - IRWIN, J. - JOSHI, Y. C. - LISTER, T. A. - MAYOR, M. - PEPE, F. - PARLEY, N. - SEGRANSAN, D. - UDRY, S. - WHEATLEY, P. J. *Discovery and characterization of WASP-6b, an inflated sub-Jupiter mass planet transiting a solar-type star. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2009, vol.501, no.2, p. 785-792., WOS*
11. [1.1] GILLON, M. - DEMORY, B.O. - TRIAUD, A. H. M. J. - BARMAN, T. - HEBB, L. - MONTALBAN, J. - MAXTED, P. F. L. - QUELOZ, D. - DELEUIL, M. - MAGAIN, P. *VLT transit and occultation photometry for the bloated planet CoRoT-1b. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2009, vol.506, no.1, p. 359-367., WOS*
12. [1.1] GILLON, M. - SMALLEY, B. - HEBB, L. - ANDERSON, D. R. - TRIAUD, A. H. M. J. - HELLIER, C. - MAXTED, P. F. L. - QUELOZ, D. - WILSON, D. M. *Improved parameters for the transiting hot Jupiters WASP-4b and WASP-5b. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2009, vol.496, no.1, p. 259-267., WOS*
13. [1.1] GOODMAN, J. - LACKNER, C. *Dynamical tides in rotating planets and*

- stars. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2009, vol.696, no.2, p. 2054-2067., WOS*
14. [1.1] HARTMAN, J. D. - BAKOS, G. A. - TORRES, G. - KOVACS, Geza - NOYES, R. W. - PAL, A. - LATHAM, D. W. - SIPOCZ, B. - FISCHER, D. A. - JOHNSON, J. A. - MARCY, G. W. - BUTLER, R. P. - HOWARD, A. W. - ESQUERDO, G. A. - SASSELOV, D. D. - KOVACS, Gabor - STEFANIK, R. P. - FERNANDEZ, J. M. - LAZAR, J. - PAPP, I. - SARI, P. *HAT-P-12b: A low-density sub-Saturn mass planet transiting a metal-poor K dwarf. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2009, vol.706, no.1, p. 785-796., WOS*
15. [1.1] HEBB, L. - COLLIER-CAMERON, A. - LOEILLET, B. - POLLACCO, D. - HEBRARD, G. - STREET, R. A. - BOUCHY, F. - STEMPELS, H. C. - MOUTOU, C. - SIMPSON, E. - UDRY, S. - JOSHI, Y. C. - WEST, R. G. - SKILLEN, I. - WILSON, D. M. - MCDONALD, I. - GIBSON, N. P. - AIGRAIN, S. - ANDERSON, D. R. - BENN, C. R. - CHRISTIAN, D. J. - ENOCH, B. - HASWELL, C. A. - HELLIER, C. - HORNE, K. - IRWIN, J. - LISTER, T. A. - MAXTED, P. - MAYOR, M. - NORTON, A. J. - PARLEY, N. - PONT, F. - QUELOZ, D. - SMALLEY, B. - WHEATLEY, P. J. *WASP-12b: the hottest transiting extrasolar planet yet discovered. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2009, vol.693, no.2, p. 1920-1928., WOS*
16. [1.1] JACKSON, B. - BARNES, R. - GREENBERG, R. *Observational evidence for tidal destruction of exoplanets. In THE ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2009, vol. 698, p. 1357-1366., WOS*
17. [1.1] JOHNSON, John Asher. *International year of astronomy invited review on exoplanets. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC, 2009, vol.121, no.878, p. 309-315., WOS*
18. [1.1] KNUTSON, Heather A. - CHARBONNEAU, David - COWAN, Nicolas B. - FORTNEY, Jonathan J. - SHOWMAN, Adam P. - AGOL, Eric - HENRY, Gregory W. *The 8 mu m phase variation of the hot Saturn HD 149026b. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2009, vol.703, no.1, p. 769-784., WOS*
19. [1.1] LECONTE, J. - BARAFFE, I. - CHABRIER, G. - BARMAN, T. - LEVRARD, B. *Structure and evolution of the first CoRoT exoplanets: probing the brown dwarf/planet overlapping mass regime. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2009, vol.506, no.1, p. 385-389., WOS*
20. [1.1] MILLER, N. - FORTNEY, J. J. - JACKSON, B. *Inflating and deflating hot Jupiters: coupled tidal and thermal evolution of known transiting planets. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2009, vol.702, no.2, p.1413-1427., WOS*
21. [1.1] MORDASINI, C. - ALIBERT, Y. - BENZ, W. - NAEF, D. *Extrasolar planet population synthesis II. Statistical comparison with observations. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2009, vol.501, no.3, p. 1161-1184., WOS*
22. [1.1] MOUTOU, C. - HEBRARD, G. - BOUCHY, F. - EGGENBERGER, A. - BOISSE, I. - BONFILS, X. - GRAVALLON, D. - EHRENREICH, D. - FORVEILLE, T. - DELFOSSE, X. - DESORT, M. - LAGRANGE, A.M. - LOVIS, C. - MAYOR, M. - PEPE, F. - PERRIER, C. - PONT, F. - QUELOZ, D. - SANTOS, N. C. - SEGRANSAN, D. - UDRY, S. - VIDAL-MADJAR, A. *Photometric and spectroscopic detection of the primary transit of the 111-day-period planet HD 80 606 b. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2009, vol.498, no.1, p. L5-L8., WOS*
23. [1.1] NUTZMAN, Philip - CHARBONNEAU, David - WINN, Joshua N. - KNUTSON, Heather A. - FORTNEY, Jonathan J. - HOLMAN, Matthew J. - AGOL, Eric. *A precise estimate of the radius of the exoplanet HD 149026b from Spitzer photometry. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2009, vol.692, no.1, p. 229-235., WOS*
24. [1.1] PODDANY, Stanislav. *How to use the Phoebe code to solve transiting*

- exoplanet light curve. In TRANSITING PLANETS, PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL ASTRONOMICAL UNION SYMPOSIUM. ISBN 978-0521-8898-41, 2009, vol.253, p. 398-401., WOS*
25. [1.1] PONT, F. - HEBRARD, G. - IRWIN, J. M. - BOUCHY, F. - MOUTOU, C. - EHRENREICH, D. - GUILLOT, T. - AIGRAIN, S. - BONFILS, X. - BERTA, Z. - BOISSE, I. - BURKE, C. - CHARBONNEAU, D. - DELFOSSE, X. - DESORT, M. - EGGENBERGER, A. - FORVEILLE, T. - LAGRANGE, A.M. - LOVIS, C. - NUTZMAN, P. - PEPE, F. - PERRIER, C. - QUELOZ, D. - SANTOS, N. C. - SEGRANSAN, D. - UDRY, S. - VIDAL-MADJAR, A. *Spin-orbit misalignment in the HD80606 planetary system. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2009, vol.502, no.2, p. 695-703., WOS*
26. [1.1] PONT, Frederic. *Empirical evidence for tidal evolution in transiting planetary systems. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2009, vol.396, no.3, p. 1789-1796., WOS*
27. [1.1] RAGOZZINE, Darin - WOLF, Aaron S. *Probing the interiors of very hot Jupiters using transit light curves. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2009, vol.698, no.2, p. 1778-1794., WOS*
28. [1.1] REACH, William T. - LISSE, Carey - VON HIPPEL, Ted - MULLALLY, Fergal. *The dust cloud around white dwarf G 29-38. II. Spectrum from 5 TO 40  $\mu$  m and mid-infrared photometric variability. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2009, vol.693, no.1, p. 697-712., WOS*
29. [1.1] SAUMON, D. *To see the inside of a planet in a drop of deuterium. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE, 2009, vol.322, no.1-4, p. 123-127., WOS*
30. [1.1] SHPORER, Avi - BAKOS, GAspAr A. - BOUCHY, Francois - PONT, Frederic - KOVACS, Geza - LATHAM, Dave W. - SIPOECZ, Brigitta - TORRES, Guillermo - MAZEH, Tsevi - ESQUERDO, Gilbert A. - PAL, Andras - NOYES, Robert W. - SASSELOV, Dimitar D. - LAZAR, Jozsef - PAPP, Istvan - SARI, Pal - KOVACS, Gabor. *HAT-P-9b: A low-density planet transiting a moderately faint F star. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2009, vol.690, no.2, p. 1393-1400., WOS*
31. [1.1] SOZZETTI, Alessandro - TORRES, Guillermo - CHARBONNEAU, David - WINN, Joshua N. - KORZENNIK, Sylvain G. - HOLMAN, Matthew J. - LATHAM, David W. - LAIRD, John B. - FERNANDEZ, Jose - O'DONOVAN, Francis T. - MANDUSHEV, Georgi - DUNHAM, Edward - EVERETT, Mark E. - ESQUERDO, Gilbert A. - RABUS, Markus - BELMONTE, Juan A. - DEEG, Hans J. - BROWN, Timothy N. - HIDAS, Marton G. - BALIBER, Nairn. *New spectroscopic and photometric analysis of the transiting planet systems TrES-3 and TrES-4. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2009, vol.691, no.2, p. 1145-1158., WOS*
32. [1.1] TORRES, Guillermo - WINN, Joshua N. - HOLMAN, Matthew J. *Toward a homogeneous set of transiting planet parameters. In TRANSITING PLANETS, PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL ASTRONOMICAL UNION SYMPOSIUM. ISBN 978-0521-8898-41, 2009, vol.253, p. 482-485., WOS*
33. [1.1] WEST, R. G. - ANDERSON, D. R. - GILLON, M. - HEBB, L. - HELLIER, C. - MAXTED, P. F. L. - QUELOZ, D. - SMALLEY, B. - TRIAUD, A. H. M. J. - WILSON, D. M. - BENTLEY, S. J. - CAMERON, A. Collier - ENOCH, B. - HORNE, K. - IRWIN, J. - LISTER, T. A. - MAYOR, M. - PARLEY, N. - PEPE, F. - POLLACCO, D. - SEGRANSAN, D. - SPANO, M. - UDRY, S. - WHEATLEY, P. J. *The low density transiting exoplanet WASP-15b. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2009, vol.137, no.6, p. 4834-4836., WOS*



34. [1.1] WINN, Joshua N. - HOLMAN, Matthew J. - CARTER, Joshua A. - TORRES, Guillermo - OSIP, David J. - BEATTY, Thomas. *The transiting light curve project. XI. Submillimagnitude photometry of two transits of the bloated planet WASP-4b.* In *ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2009, vol.137, no.4, p. 3826-3833., WOS
35. [1.1] WINN, Joshua N. - HOLMAN, Matthew J. - HENRY, Gregory W. - TORRES, Guillermo - FISCHER, Debra - JOHNSON, John Asher - MARCY, Geoffrey W. - SHPORER, Avi - MAZEH, Tsevi. *The transit light curve project. X. A Christmas transit of HD 17156b.* In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2009, vol.693, no.1, p. 794-803., WOS
36. [1.1] WINN, Joshua N. *Measuring accurate transit parameters.* In *TRANSITING PLANETS, PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL ASTRONOMICAL UNION SYMPOSIUM*. ISBN 978-0521-8898-41, 2009, vol.253, p. 99-109., WOS
37. [1.1] WOLF, Aaron S. - RAGOZZINE, Darin. *Probing the interiors of very hot Jupiters using transit light curves.* In *TRANSITING PLANETS, PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL ASTRONOMICAL UNION SYMPOSIUM*. ISBN 978-0521-8898-41, 2009, vol.253, p. 163-169., WOS
38. [9] SOZZETTI, A. - LATHAM, D.W. - TORRES, G. - CARNEY, B.W. - LAIRD, J.B. - STEFANIK, R.P. - BOSS, A.P. - CHARBONNEAU, D. - O'DONOVAN, F.T. - HOLMAN, M.J. - WINN, J.N. *Probing structural and evolutionary properties of exoplanets.* In *MEMORIE DELLA SOCIETA ASTRONOMICA ITALIANA*, 2009, vol. 80, p. 318-321., NASA ADS
- ADCA21 CARUSI, Andrea - KRESÁK, Ľubor - VALSECCHI, Giovanni B. Conservation of the Tisserand parameter at close encounters of interplanetary objects with Jupiter. In *Earth, Moon, and Planets*, 1995, vol. 68, no. 1-3, p. 71-94. ISSN 0167-9295.  
Citácie:  
1. [1.1] JEWITT, David - YANG, Bin - HAGHIGHIPOUR, Nader. *Main-belt comet P/2008 R1 (Garradd).* In *ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2009, vol.137, no.5, p. 4313-4321., WOS  
2. [1.1] KWIATKOWSKI, T. - KRYSZCZYNSKA, A. - POLINSKA, M. - BUCKLEY, D. A. H. - O'DONOGHUE, D. - CHARLES, P. A. - CRAUSE, L. - CRAWFORD, S. - HASHIMOTO, Y. - KNIAZEV, A. - LOARING, N. - COLMENERO, E. Romero - SEFAKO, R. - STILL, M. - VAISANEN, P. *Photometry of 2006 RH120: an asteroid temporary captured into a geocentric orbit.* In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2009, vol.495, no.3, p. 967-974., WOS
- ADCA22 CARUSI, Andrea - KRESÁK, Ľubor - PEROZZI, Ettore - VALSECCHI, Giovanni B. High-order librations of Halley-type comets. In *Astronomy and Astrophysics*, 1987, vol. 187, p. 899-905. ISSN 0004-6361.  
Citácie:  
1. [1.1] BURCHELL, M. J. - KEARSLEY, A. T. *Short-period Jupiter family comets after Stardust.* In *PLANETARY AND SPACE SCIENCE*, 2009, vol.57, no.10, p. 1146-1161., WOS  
2. [1.1] MARSDEN, Brian G. *Orbital properties of Jupiter-family comets.* In *PLANETARY AND SPACE SCIENCE*, 2009, vol.57, no.10, p. 1098-1105., WOS
- ADCA23 CEPLECHA, Zdeněk - BOROVIČKA, Jiří - ELFORD, William G. - REVELLE, Douglas O. - HAWKES, Robert L. - PORUBČAN, Vladimír - ŠIMEK, Miroslav. Meteor phenomena and bodies. In *Space Science Reviews*, 1998, vol. 84, p. 327-471. ISSN 0038-6308.  
Citácie:  
1. [1.1] ABE, S. *Meteoroids and meteors observations and connection to parent*

- bodies. In SMALL BODIES IN PLANETARY SYSTEMS. ISBN 978-3-540-76934-7, 2009, vol.758, p. 129-166., WOS*
2. [1.1] ARROWSMITH, Stephen J. - BURLACU, Relu - WHITAKER, Rod - RANDALL, George. A repeating secondary source of infrasound from the Wells, Nevada, earthquake sequence. In *GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS*, 2009, vol.36, art. no. L11817, p. 1-5., WOS
  3. [1.1] BESEDINA, Yu. N. - POPEL, S. I. - SHUKLA, P. K. Vortex motions and transportation of fine disperse dust particles in the ionosphere. In *DOKLADY EARTH SCIENCES*, 2009, vol.429, no.1, p. 1407-1410., WOS
  4. [1.1] COCKELL, Charles S. - RAVEN, John A. - KALTENEGGER, Lisa - LOGAN, Roberta C. Planetary targets in the search for extrasolar oxygenic photosynthesis. In *PLANT ECOLOGY AND DIVERSITY*, 2009, vol.2, no.2, p. 207-219., WOS
  5. [1.1] DIMANT, Y. S. - OPPENHEIM, M. M. - MILIKH, G. M. Meteor plasma trails: effects of external electric field. In *ANNALES GEOPHYSICAE*, 2009, vol.27, no.1, p. 279-296., WOS
  6. [1.1] FENTZKE, J. T. - JANCHES, D. - SPARKS, J. J. Latitudinal and seasonal variability of the micrometeor input function: A study using model predictions and observations from Arecibo and PFISR. In *JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND SOLAR-TERRESTRIAL PHYSICS*, 2009, vol.71, no.6-7, p. 653-661., WOS
  7. [1.1] GUMBEL, J. - MEGNER, L. Charged meteoric smoke as ice nuclei in the mesosphere: Part 1-A review of basic concepts. In *JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND SOLAR-TERRESTRIAL PHYSICS*, 2009, vol.71, no.12, p. 1225-1235., WOS
  8. [1.1] HINRICHS, J. - DYRUD, L. P. - URBINA, J. Diurnal variation of non-specular meteor trails. In *ANNALES GEOPHYSICAE*, 2009, vol.27, no.5, p. 1961-1967., WOS
  9. [1.1] KASUGA, Toshihiro. Thermal evolution of the Phaethon-Geminid stream complex. In *EARTH MOON AND PLANETS*, 2009, vol.105, no.2-4, p. 321-326., WOS
  10. [1.1] MALHOTRA, Akshay - MATHEWS, John D. - RAY, Kimberly. Aspect sensitivity considerations in determining day-to-night variations in meteor trail durations. In *GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS*, 2009, vol.36, art. no. L22105, p. 1-4., WOS
  11. [1.1] MALHOTRA, Akshay - MATHEWS, John D. Low-altitude meteor trail echoes. In *GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS*, 2009, vol.36, art. no. L21106, p. 1-4., WOS
  12. [1.1] MEYER-VERNET, N. - MAKSIMOVIC, M. - CZECHOWSKI, A. - MANN, I. - ZOUGANELIS, I. - GOETZ, K. - KAISER, M. L. - ST CYR, O. C. - BOUGERET, J.L. - BALE, S. D. Dust detection by the wave instrument on STEREO: Nanoparticles picked up by the solar wind?. In *SOLAR PHYSICS*, 2009, vol.256, no.1-2, p. 463-474., WOS
  13. [1.1] OPPENHEIM, Meers M. - SUGAR, Glenn - SLOWEY, Nicholas O. - BASS, Elizabeth - CHAU, Jorge L. - CLOSE, Sigrid. Remote sensing lower thermosphere wind profiles using non-specular meteor echoes. In *GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS*, 2009, vol.36, art. no. L09817, p. 1-5., WOS
  14. [1.1] PECINA, P. - KOTEN, P. On the theory of light curves of video-meteors. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2009, vol.499, no.1, p. 313-320., WOS
  15. [1.1] SPARKS, J. J. - JANCHES, D. - NICOLLS, M. J. - HEINSELMAN, C. J.

*Seasonal and diurnal variability of the meteor flux at high latitudes observed using PFISR. In JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND SOLAR-TERRESTRIAL PHYSICS, 2009, vol.71, no.6-7, p. 644-652., WOS*

16. [1.1] SPARKS, J. J. - JANCHES, D. *Latitudinal dependence of the variability of the micrometeor altitude distribution. In GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS, 2009, vol.36, art. no. L12105, p. 1-4., WOS*

17. [1.1] TRIGO-RODRIGUEZ, Josep M. - BLUM, Juergen. *Tensile strength as an indicator of the degree of primitiveness of undifferentiated bodies. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE, 2009, vol.57, no.2, p. 243-249., WOS*

18. [1.1] TRIGO-RODRIGUEZ, Josep M. - MADIEDO, Jose M. - WILLIAMS, Iwan P. - CASTRO-TIRADO, Alberto J. - LLORCA, Jordi - VITEK, Stanislav - JELINEK, Martin. *Observations of a very bright fireball and its likely link with comet C/1919 Q2 Metcalf. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2009, vol.394, no.1, p. 569-576., WOS*

19. [1.1] VERES, Peter - JEDICKE, Robert - WAINSCOAT, Richard - GRANVIK, Mikael - CHESLEY, Steve - ABE, Shinsuke - DENNEAU, Larry - GRAV, Tommy. *Detection of Earth-impacting asteroids with the next generation all-sky surveys. In ICARUS, 2009, vol.203, no.2, p. 472-485., WOS*

20. [1.1] YOUNGER, P. T. - ASTIN, I. - SANDFORD, D. J. - MITCHELL, N. J. *The sporadic radiant and distribution of meteors in the atmosphere as observed by VHF radar at Arctic, Antarctic and equatorial latitudes. In ANNALES GEOPHYSICAE, 2009, vol.27, no.7, p. 2831-2841., WOS*

ADCA24 CROCKER, Matthew M. - DAVIS, Richard J. - SPENCER, Ralph E. - EYRES, Steward P.S. - BODE, Michael F. - SKOPAL, Augustín. *The symbiotic star CH Cygni. III. A precessing radio jet. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2002, vol. 335, p. 1100-1108. (4.681 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 0035-8711.*

*Citácie:*

1. [1.1] HINKLE, Kenneth H. - FEKEL, Francis C. - JOYCE, Richard R. *Infrared spectroscopy of symbiotic stars. VII. Binary orbit and long secondary period variability of CH Cygni. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2009, vol.692, no.2, p. 1360-1373., WOS*

ADCA25 CROCKER, Matthew M. - DAVIS, Richard J. - EYRES, Steward P.S. - BODE, Michael F. - TAYLOR, Andrew R. - SKOPAL, Augustín - KENNY, Harold T. *The symbiotic star CH Cygni. I. Non-thermal bipolar jets. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2001, vol. 326, p. 781-787. (4.685 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 0035-8711.*

*Citácie:*

1. [1.1] BURMEISTER, M. - LEEDJAERV, L. *Spectroscopy of the symbiotic binary CH Cygni from 1996 to 2007. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2009, vol.504, no.1, p. 171-180., WOS*

2. [1.1] CONTINI, M. - ANGELONI, R. - RAFANELLI, P. *Shock fronts in the symbiotic system BI Crucis. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2009, vol.396, no.2, p. 807-817., WOS*

3. [1.1] CONTINI, M. - ANGELONI, R. - RAFANELLI, P. *The symbiotic system CH Cygni: An analysis of the shocked nebulae at different epochs. In ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN, 2009, vol.330, no.8, p. 816-835., WOS*

4. [1.1] GALLO, E. *Radio emission and jets from microquasars. In LECTURE NOTES IN PHYSICS, 2009, vol.794, p. 85-113., WOS*

5. [1.1] MARENGO, M. *A review of AGB mass loss imaging techniques. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF AUSTRALIA, 2009, vol.26, no.3, p. 365-371., WOS*

- ADCA26 DOBROTKA, Andrej - FRIEDJUNG, Michael - RETTER, Alon - HRIC, Ladislav - NOVÁK, Rudolf. The possible orbital period of the nova V1493 Aquilae (Research note). In *Astronomy and Astrophysics*, 2006, vol. 448, p. 1107-1110. (4.223 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0004-6361.  
 Citácie:  
 1. [1.1] *HACHISU, Izumi - KATO, Mariko. Optical and supersoft X-ray light-curve models of classical nova V2491 Cygni: a new clue to the secondary maximum. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS, 2009, vol.694, no.2, p. L103-L106., WOS*
- ADCA27 DWORETSKY, Mike - BUDAJ, Ján. Neon abundances in normal late-B and mercury-manganese stars. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 200, vol. 318, p. 1264-1272. ISSN 0035-8711.  
 Citácie:  
 1. [1.1] *FOSSATI, L. - RYABCHIKOVA, T. - BAGNULO, S. - ALECIAN, E. - GRUNHUT, J. - KOCHUKHOV, O. - WADE, G. The chemical abundance analysis of normal early A- and late B-type stars. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2009, vol.503, no.3, p. 945-962., WOS*
- ADCA28 EYRES, Steward P.S. - BODE, Michael F. - SKOPAL, Augustín - CROCKER, Matthew M. - DAVIS, Richard J. - TAYLOR, Andrew R. - TEODORANI, Massimo - ERRICO, Luigi - VITTONI, Alberto A. - ELKIN, Vladimir G. The symbiotic star CH Cygni. II. The ejecta from the 1998-2000 active phase. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2002, vol. 335, p. 526-538. (4.681 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 0035-8711.  
 Citácie:  
 1. [1.1] *BURMEISTER, M. - LEEDJAERV, L. Spectroscopy of the symbiotic binary CH Cygni from 1996 to 2007. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2009, vol.504, no.1, p. 171-180., WOS*  
 2. [1.1] *CONTINI, M. - ANGELONI, R. - RAFANELLI, P. The symbiotic star CH Cygni The broad Ly alpha emission line explained by shocks. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2009, vol.496, no.3, p. 759-763., WOS*  
 3. [1.1] *CONTINI, M. - ANGELONI, R. - RAFANELLI, P. The symbiotic system CH Cygni: An analysis of the shocked nebulae at different epochs. In ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN, 2009, vol.330, no.8, p. 816-835., WOS*  
 4. [1.1] *HINKLE, Kenneth H. - FEKEL, Francis C. - JOYCE, Richard R. Infrared spectroscopy of symbiotic stars. VII. Binary orbit and long secondary period variability of CH Cygni. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2009, vol.692, no.2, p. 1360-1373., WOS*  
 5. [1.1] *PEDRETTI, E. - MONNIER, J. D. - LACOUR, S. - TRAUB, W. A. - DANCHI, W. C. - TUTHILL, P. G. - THUREAU, N. D. - MILLAN-GABET, R. - BERGER, J.P. - LACASSE, M. G. - SCHULLER, P. A. - SCHLOERB, F. P. - CARLETON, N. P. Detection of non-radial pulsation and faint companion in the symbiotic star CH Cyg. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2009, vol.397, no.1, p. 325-334., WOS*  
 6. [1.1] *STUTE, M. - SAHAI, R. Detection of X-rays from the jet-driving symbiotic star MWC 560. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2009, vol.498, no.1, p. 209-215., WOS*  
 7. [1.1] *YOO, Kye Hwa - YOON, Tae Seog. Spectral features of the symbiotic variable star CH Cygni in 2005-2006. In JOURNAL OF THE KOREAN ASTRONOMICAL SOCIETY, 2009, vol.42, no.4, p. 93-103., WOS*
- ADCA29 GÁLIS, Rudolf - HRIC, Ladislav - NIARCHOS, Panos. KW Per a near-contact system?. In *Astronomy and Astrophysics*, 2001, vol. 373, p. 950-959. (2.790 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] *YING, Zhu Li - BANG, Qian Sheng - PING, Liao Wen - MILOSLAV, Zejda - ZDENEK, Mikulasek. New period investigation of Algol-like near-contact binary EG Cephei. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN, 2009, vol.61, no.3, p. 529-533., WOS*
2. [1.1] *ZHU, L. Y. - QIAN, S. B. - ZOLA, S. - KREINER, J. M. Near-contact binaries with mass transfer: V473 Cassiopeiae and II Persei. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2009, vol.137, no.3, p. 3574-3580., WOS*
3. [1.1] *ZHU, Liying - QIAN, Shengbang. Photometric study of near contact binaries. In EIGHTH PACIFIC RIM CONFERENCE ON STELLAR ASTROPHYSICS: A TRIBUTE TO KAM-CHING LEUNG. ISBN 978-1-58381-685-1, 2009, vol.404, p. 189-193., WOS*

ADCA30 GÁLIS, Rudolf - HRIC, Ladislav - FRIEDJUNG, Michael - PETRÍK, Karol. Resonances as the general cause of the outbursts in the symbiotic system Ag Draconis. In Astronomy and Astrophysics, 1999, vol. 348, p. 533-541. ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] *MUNARI, U. - SIVIERO, A. - OCHNER, P. - WALLERSTEIN, G. - CASTELLANI, F. - RIGHETTI, G. - CHERINI, G. - VALISA, P. - CETRULO, G. The 2006-2008 Outburst of AG Draconis. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC, 2009, vol.121, no.884, p. 1070-1075., WOS*

ADCA31 GÖMÖRY, Peter - RYBÁK, Ján - KUČERA, Aleš - CURDT, Werner - WÖHL, Hubertus. SOHO/CDS observations of waves above the network. In Astronomy and Astrophysics, 2006, vol. 448, p. 1169-1175. (4.223 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] *GUPTA, G. R. - O'SHEA, E. - BANERJEE, D. - POPESCU, M. - DOYLE, J. G. On the statistical detection of propagating waves in polar coronal holes. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2009, vol.493, no.1, p. 251-257., WOS*
2. [1.1] *KOBANOV, N. I. - KOLOBOV, D. Yu. - SKLYAR, A. A. - CHUPIN, S. A. - PULYAEV, V. A. Characteristics of oscillatory-wave processes in solar structures with various magnetic field topology. In ASTRONOMY REPORTS, 2009, vol.53, no.10, p. 957-967., WOS*
3. [1.1] *TSIROPOULA, G. - TZIOTZIOU, K. - SCHWARTZ, P. - HEINZEL, P. Multiwavelength analysis of a solar quiet region. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2009, vol.493, no.1, p. 217-225., WOS*

ADCA32 GONZÁLES-RIESTRA, Rosario - VIOTTI, Roberto - IJIMA, Takashi - ROSSI, Corinne - MONTAGNI, Franco - BERNABEI, Stefano - FRASCA, Antonio - SKOPAL, Augustín. AG Draconis observed with XMM-Newton. In Astronomy and Astrophysics, 2008, vol. 481, p. 725-734. (4.259 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] *MUNARI, U. - SIVIERO, A. - OCHNER, P. - WALLERSTEIN, G. - CASTELLANI, F. - RIGHETTI, G. - CHERINI, G. - VALISA, P. - CETRULO, G. The 2006-2008 Outburst of AG Draconis. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC, 2009, vol.121, no.884, p. 1070-1075., WOS*

ADCA33 GRININ, Vladimir P. - BARSUNOVA, Olga Yu. - SHUGAROV, Sergey Yu. - KROLL, Peter - SERGEEV, Sergey G. Large-scale photometric activity of UX Ori type stars. In Astrophysics, 2008, vol. 51, p. 1-6. (0.769 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0571-7256.

Citácie:

1. [1.1] SYTOV, A. Yu. - BISIKALO, D. V. - KAIGORODOV, P. V. -

BOYARCHUK, A. A. *Observational manifestations of the common envelope in a close binary. In ASTRONOMY REPORTS, 2009, vol.53, no.5, p. 428-435., WOS*

2. [1.1] SYTOV, A. Yu. *Structure and observational features of common envelope in close binaries. In SPACE PLASMA PHYSICS, AIP CONFERENCE*

*PROCEEDINGS. ISBN 978-0-7354-0656-8, 2009, vol.1121, no., p. 11-16., WOS*

ADCA34

HANSLMEIER, Arnold - KUČERA, Aleš - RYBÁK, Ján - WÖHL, Hubertus.

Observation of turbulence in solar surface convection: I. Line parameter correlations. In Solar Physics, 2008, vol. 249, p. 293-306. (2.479 - IF2007). (2008 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS)..

Citácie:

1. [1.1] BELLOT RUBIO, L. R. *Detection of supersonic horizontal flows in the solar granulation. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2009, vol.700, no.1, p.*

*284-291., WOS*

ADCA35

HANSLMEIER, Arnold - KUČERA, Aleš - RYBÁK, Ján - NEUNTEUFEL,

Bernhard - WÖHL, Hubertus. Dynamics of the upper solar photosphere. In Astronomy and Astrophysics, 2000, vol. 356, p. 308-314. (2000 - Current Contents). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] TAMBURINI, F. - DE MARTINO, D. - BIANCHINI, A. *Analysis of the white-light flickering of the intermediate polar V709 Cassiopeiae with wavelets and Hurst analysis. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2009, vol.502, no.1, p. 1-5., WOS*

ADCA36

HAVLICEK, Hans - SANIGA, Metod. Projective ring line of an arbitrary single qudit. In Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical, 2008, vol. 41, art. No. 015302, p. 1-12. (1.680 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 1751-8113.

Citácie:

1. [1.1] ALBOUY, O. *The isotropic lines of  $Zd$  2. In JOURNAL OF PHYSICS A: MATHEMATICAL AND THEORETICAL, 2009, vol.42, no.7, art. no. 072001, p. 1-8., WOS*

2. [1.1] KIBLER, Maurice R. *An angular momentum approach to quadratic Fourier transform, Hadamard matrices, Gauss sums, mutually unbiased bases, the unitary group and the Pauli group. In JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL, 2009, vol.42, no.35, art. no. 353001, p. 1-28., WOS*

3. [1.1] THAS, K. *The geometry of generalized Pauli operators of  $N$ -qudit Hilbert space, and an application to MUBs. In EPL, 2009, vol.86, no.6, art. no. 60005, p. 1-3., WOS*

ADCA37

HAVLICEK, Hans - SANIGA, Metod. Projective ring line of a specific qudit. In Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical, 2007, vol. 40, p. F943-F952. (1.577 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 1751-8113.

Citácie:

1. [1.1] ALBOUY, Olivier. *The isotropic lines of  $Z(d)(2)$ . In JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL, 2009, vol.42, no.7, art. no. 072001, p. 1-8., WOS*

2. [1.1] KIBLER, Maurice R. *An angular momentum approach to quadratic Fourier transform, Hadamard matrices, Gauss sums, mutually unbiased bases, the unitary group and the Pauli group. In JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL, 2009, vol.42, no.35, art. no. 353001, p. 1-28., WOS*

3. [1.1] THAS, K. *The geometry of generalized Pauli operators of  $N$ -qudit Hilbert*

- space, and an application to MUBs. In EPL, 2009, vol.86, no.6, art. no. 60005, p. 1-3., WOS*
- ADCA38 HRIC, Ladislav - PETRÍK, Karol - URBAN, Zdeněk - NIARCHOS, Panagiotis - ANUPAMA, G.C. The problem of the high mass of the hot component in the recurrent nova T Coronae Borealis solved after 38 years. In *Astronomy and Astrophysics*, 1998, vol. 339, p. 449-456. ISSN 0004-6361.  
Citácie:  
*1. [1.1] KENNEA, J. A. - MUKAI, K. - SOKOLOSKI, J. L. - LUNA, G. J. M. - TUELLER, J. - MARKWARDT, C. B. - BURROWS, D. N. Swift observations of hard X-ray emitting white dwarfs in symbiotic stars. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2009, vol.701, no.2, p. 1992-2001., WOS*
- ADCA39 CHOCHOL, Drahomír - PRIBULLA, Theodor - TEODORANI, Massimo - ERRICO, Luigi - VITTONI, Alberto A. - MILANO, Leopoldo - BARONE, Fabricio. The RS CVn binary XY UMa as a member of a triple system. In *Astronomy and Astrophysics*, 1993, vol. 340, no. 2, p. 415-418. (1.821 - IF1992). (1993 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0004-6361.  
Citácie:  
*1. [1.1] WASHUETTL, A. - STRASSMEIER, K. G. - GRANZER, T. - WEBER, M. - OLAH, K. The chromospherically active binary star EI Eridani: I. Absolute dimensions. In ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN, 2009, vol.330, no.1, p. 27-41., WOS*
- ADCA40 CHOCHOL, Drahomír - RUŠIN, Vojtech - KULČÁR, Ladislav - VANÝSEK, Vladimír. Emission features in the solar corona after the perihelion passage of comet 1979 XI. In *Astrophysics and Space Science*, 1983, vol. 91, p. 71-77. ISSN 0004-640X.  
Citácie:  
*1. [1.1] THOMPSON, W.T. 3D triangulation of a Sun-grazing comet. In ICARUS, 2009, vol.200, no.2, p. 351-357., WOS*
- ADCA41 KAŇUCHOVÁ, Zuzana - NESLUŠAN, Luboš. The parent bodies of the Quadrantid meteoroid stream. In *Astronomy and Astrophysics*, 2007, vol. 470, p. 1123-1136. (3.971 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0004-6361.  
Citácie:  
*1. [1.1] LEE, Ki-Won - YANG, Hong-Jin - PARK, Myeong-Gu. Orbital elements of comet C/1490 Y1 and the Quadrantid shower. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2009, vol.400, no.3, p. 1389-1393., WOS*  
*2. [1.1] WILLIAMS, I. P. Meteor streams associated with Jupiter family comets. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE, 2009, vol.57, no.10, p. 1228-1235., WOS*
- ADCA42 KASPER, Marcus - BILLER, Bethy A. - BURROWS, Adam - BRANDNER, Wolfgang - BUDAJ, Ján - CLOSE, Laird M. The very nearby M/T dwarf binary SCR 1845-6357. In *Astronomy and Astrophysics*, 2007, vol. 471, p. 655-659. (3.971 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0004-6361.  
Citácie:  
*1. [1.1] ZUCKERMAN, B. - SONG, I. The minimum Jeans mass, brown dwarf companion IMF, and predictions for detection of Y-type dwarfs. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2009, vol.493, no.3, p. 1149-1154., WOS*
- ADCA43 KATO, Taichi - IMADA, Akira - UEMURA, Makoto - NOGAMI, Daisaku - MAEHARA, Hiroyuki - ISHIOKA, Ryoko - BABA, Hajime - MATSUMOTO, Katsura - IWAMATSU, Hidetoshi - KUBOTA, Kaori - SUGIYASU, Kei - SOEJIMA, Yuichi - MORITANI, Yuuki - OHSHIMA, Tomohito - OHASHI, Hiroyuki - TANAKA, Junpei - SASADA, Mahito - ARAI, Akira - NAKAJIMA,

Kazuhiro - KIYOTA, Seiichiro - TANABE, Kenji - IMAMURA, Kazuyoshi - KUNITOMI, Nanae - KUNIHIRO, Kenji - TAGUCHI, Hiroki - KOIZUMI, Mitsuo - YAMADA, Norimi - NISHI, Yuichi - KIDA, Mayumi - TANAKA, Sawa - UEOKA, Rie - YASUI, Hideki - MARUOKA, Koichi - HENDEN, Arne - OKSANEN, Arto - MOILANEN, Marko - TIKKANEN, Petri - AHO, Mika - MONARD, Berto - ITOH, Hiroshi - DUBOVSKY, Pavol - KUDZEJ, Igor - DANCIKOVA, Radka - VANMUNSTER, Tonny - PIETZ, Jochen - BOLT, Greg - BOYD, David - NELSON, Peter - KRAJCI, Thomas - COOK, Lewis - TORII, Ken'ichi - STARKEY, Donn - SHEARS, Jeremy - JENSEN, Lasse-Teist - MASI, Gianluca - HYNEK, Tomáš - NOVÁK, Rudolf - KOCIÁN, Radek - KRÁL, Lukáš - KUČÁKOVÁ, Hana - KOLASA, Marek - ŠŤASTNÝ, Petr - STAELS, Bart - MILLER, Ian - SANO, Yasuo - DE PONTIÉRE, Pierre - MIYASHITA, Atsushi - CRAWFORD, Tim - BRADY, Steve - SANTALLO, Roland - RICHARDS, Tom - MARTIN, Brian - BUCZYNSKI, Denis - RICHMOND, Michael - KERN, Jim - DAVIS, Stacey - CRABTREE, Dustin - BEAULIEU, Kevin - DAVIS, Tracy - AGGLETON, Matt - MORELLE, Etienne - PAVLENKO, Elena - ANDREEV, Maksim V. - BAKLANOV, Alexander - KOPPELMAN, Michael - BILLINGS, Gary - URBANČOK, Ľubomír - ÖGMEN, Yenal - HEATHCOTE, Bernard - GOMEZ, Tomas - VOLOSHINA, Irina - RETTER, Alon - MULARCZYK, Krzysztof - ZŁOCZEWSKI, Kamil - OLECH, Arkadiusz - KEDZIERSKI, Piotr - PICKARD, Roger - STOCKDALE, Chris - VIRTANEN, Jani - MORIKAWA, Koichi - HAMBSCH, Franz-Josef - GARRADD, Gordon - GUALDONI, Carlo - GEARY, Keith - OMODAKA, Toshihiro - SAKAI, Nobuyuki - MICHEL, Raul - CÁRDENAS, Alvaro - GAZEAS, Kosmas - NIARCHOS, Panos - YUSCHENKO, Alexander - MALLIA, Franco - FIASCHI, Marco - GOOD, Gerry - WALKER, Stan - JAMES, Nick - DOUZU, Ken-ichi - JULIAN II, Mack - BUTTERWORTH, Neil - SHUGAROV, Sergey Yu. - VOLKOV, Igor - CHOCHOL, Drahomír - KATYSHEVA, Natalia A. - ROSENBUSCH, Alexander - KHRAMTSOVA, Maria - KEHUSMAA, Petri - RESZELSKI, Maciej - BEDIENT, James - LILLER, William - POJMAŃSKI, Grzegorz - SIMONSEN, Mike - STUBBINGS, Rod - SCHMEER, Patrick - MUYLLAERT, Eddy - KINNUNEN, Timo - POYNER, Gary - RIPERO, Jose - KRIEBEL, Wolfgang. Survey of period variations of superhumps in SU UMa-type dwarf novae. In Publications of the Astronomical Society of Japan, 2009, vol. 61, p. 395-616. (4.429 - IF2008). (2009 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 0004-6264.

Citácie:

*1. [1.1] GÄNSICKE, B.T. - DILLON, M. - SOUTHWORTH, J. - THORSTENSEN, J.R. - RODRIGUEZ-GIL, P. - AUNGWEROJWIT, A. - MARSH, T.R. - SZKODY, P. - BARROS, S.C.C. - CASARES, J. - DE MARTINO, D. - GROOT, P.J. - HAKALA, P. - KOLB, U. - LITTLEFAIR, S.P. - MARTINEZ-PAIS, I.G. - NELEMANS, G. - SCHREIBER, M. R. SDSS unveils a population of intrinsically faint cataclysmic variables at the minimum orbital period. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2009, vol. 397, no. 4, p. 2170-2188., WOS*

ADCA44

KELLEY, Michael S. - WOODWARD, Charles E. - HARKER, David E. - WOODEN, Diane H. - GEHRZ, Robert D. - CAMPINS, Humberto - HANNER, Martha S. - LEDERER, Susan M. - OSIP, David J. - PITTICHOVÁ, Jana - POLOMSKI, Elisha. A Spitzer study of comets 2P/Enckes, 67P/Churyumov-Gerasimenko and C/2001 HT50 (linear neat). In The Astrophysical Journal, 2006, vol.651, p. 1256-1271. (6.308 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0004-637X.

Citácie:



1. [1.1] DAVIES, John K. - WRIGHT, Gillian S. - GLASSE, Alistair C. H. Solar system observations with MIRI, the Mid InfraRed instrument on the James Webb space telescope. In EARTH, MOON, AND PLANETS, 2009, vol.105, no.2-4, p. 73-80., WOS
2. [1.1] EPIFANI, E. Mazzotta - PALUMBO, P. - CAPRIA, M. T. - CREMONESE, G. - FULLE, M. - COLANGELI, L. The distant activity of the Long Period Comets C/2003 O1 (LINEAR) and C/2004 K1 (Catalina). In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2009, vol.502, no.1, p. 355-365., WOS
3. [1.1] EPIFANI, E. Mazzotta - PALUMBO, P. - COLANGELI, L. A survey on the distant activity of short period comets. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2009, vol.508, no.2, p. 1031-1044., WOS
- ADCA45 KHALACK, Viktor R. - ZVERKO, Juraj - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef. Structure of magnetic field in the Ap star HD 187474. In Astronomy and Astrophysics, 2003, vol. 403, p. 179-185. (3.781 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0004-6361.  
Citácie:
1. [1.1] GLAGOLEVSKIY, Yu. V. Magnetic configurations of the fast CP rotators HD3360, HD4778, HD5737, HD112413, and HD215441. In ASTROPHYSICAL BULLETIN, 2009, vol.64, no.1, p. 62-71., WOS
- ADCA46 KOCIFAJ, Miroslav. A review of the effects of light scattering on the dynamics of irregularly shaped dust grains in the Solar System. In Journal of Quantitative Spectroscopy & Radiative Transfer, 2009, vol. 110, p. 879-888. (1.635 - IF2008). (2009 - Current Contents, EBSCO, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0022-4073.  
Citácie:
1. [1.1] HORVATH, Helmuth. Light scattering: Mie and more commemorating 100 years of Mie's 1908 publication preface. In JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY AND RADIATIVE TRANSFER, 2009, vol.110, no.11, p. 783-786., WOS
- ADCA47 KOCIFAJ, Miroslav - KUNDRACÍK, František - VIDEEN, Gorden. Optical properties of single mixed-phase aerosol particles. In Journal of Quantitative Spectroscopy & Radiative Transfer, 2008, vol. 109, p. 2108-2123. (1.972 - IF2007). ISSN 0022-4073.  
Citácie:
1. [1.1] MOOSMÜLLER, H. - CHAKRABARTY, R.K. - ARNOTT, W.P. Aerosol light absorption and its measurement: A review. In JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY AND RADIATIVE TRANSFER, 2009, vol.110, no.11, p. 844-878., WOS
2. [1.1] NOUSIAINEN, Timo. Optical modeling of mineral dust particles: A review. In JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY AND RADIATIVE TRANSFER, 2009, vol.110, no.14-16, p. 1261-1279., WOS
3. [1.1] SANZ, J.M. - ALBELLA, P. - MORENO, F. - SAIZ, J.M. - GONZÁLEZ, F. Application of the polar decomposition to light scattering particle systems. In JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY AND RADIATIVE TRANSFER, 2009, vol.110, no.14-16, p. 1369-1374., WOS
- ADCA48 KOCIFAJ, Miroslav - VIDEEN, Gorden. Optical behavior of composite carbonaceous aerosols: DDA and EMT approaches. In Journal of Quantitative Spectroscopy & Radiative Transfer, 2008, vol. 109, p. 1404-1416. (1.972 - IF2007). ISSN 0022-4073.  
Citácie:
1. [1.1] MOOSMUELLER, H. - CHAKRABARTY, R. K. - ARNOTT, W. P. Aerosol light absorption and its measurement: A review. In JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY AND RADIATIVE TRANSFER, 2009, vol.110, no.11, p. 844-878., WOS

2. [1.1] *NOUSIAINEN, Timo. Optical modeling of mineral dust particles: A review. In JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY AND RADIATIVE TRANSFER, 2009, vol.110, no.14-16, p. 1261-1279., WOS*
3. [1.1] *SANZ, J.M. - ALBELLA, P. - MORENO, F. - SAIZ, J.M. - GONZÁLEZ, F. Application of the polar decomposition to light scattering particle system. In JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY & RADIATIVE TRANSFER, 2009, vol. 110, no. 14-16, p. 1369-1374., WOS*
4. [1.1] *WU, Dakun - ZHOU, Yanping. Forward scattering light of droplets containing different size inclusions. In APPLIED OPTICS, 2009, vol.48, no.15, p. 2957-2965., WOS*
- ADCA49 KOCIFAJ, Miroslav - HORVATH, Helmuth - HRVOL', Ján. Optical properties of urban aerosols in the region Bratislava-Vienna-II: Comparisons and results. In Atmospheric Environment. - Oxford : Elsevier Science, 2006, vol. 40, p.1935-1948. (2.724 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 1352-2310.  
Citácie:  
1. [3] *QUAN, X.J. - ZHANG, L. - CAO, X.J. - WANG, H.B. Property of aerosol optical depth over Lanzhou City in the winter of 2007. In JOURNAL OF LANZHOU UNIVERSITY (NATURAL SCIENCE). ISSN 0455-2059, 2009, vol. 45, no. 3, p. 39-44.*
- ADCA50 KOCIFAJ, Miroslav - HORVATH, Helmuth. Inversion of extinction data for irregularly shaped particles. In Atmospheric Environment, 2005, vol. 39, 1481-1495. (2.417 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 1352-2310.  
Citácie:  
1. [1.1] *TREUEL, L. - PEDERZANI, S. - ZELLNER, R. Deliquescence behaviour and crystallisation of ternary ammonium sulfate/dicarboxylic acid/water aerosols. In PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS, 2009, vol.11, no.36, p. 7976-7984., WOS*  
2. [3] *ALVARO, M.V.B. Development and application of a hight -resolving atmosphere-microphysics-chemistry model for prediction of aerosol characteristics in the vicinity of sources. In REPORTS ON EARTH SYSTEM SCIENCE. ISSN 1614-1199, 2009, vol. 69, 122 pages.*
- ADCA51 KRESÁK, Ľubor. Cometary dust trails and meteor storms. In Astronomy and Astrophysics, 1993, vol. 279, p. 646-660. (1.821 - IF1992). (1993 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0004-6361.  
Citácie:  
1. [1.1] *ABE, S. Meteoroids and meteors observations and connection to parent bodies. In SMALL BODIES IN PLANETARY SYSTEMS. ISBN 978-3-540-76934-7, 2009, vol.758, no., 129-166., WOS*
- ADCA52 KRESÁK, Ľubor. Dormant phases in the aging of periodic comets. In Astronomy and Astrophysics, 1987, vol. 187, p. 906-908. ISSN 0004-6361.  
Citácie:  
1. [1.1] *FARNHAM, Tony L. Coma morphology of Jupiter-family comets. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE, 2009, vol.57, no.10, p. 1192-1217., WOS*
- ADCA53 KRESÁK, Ľubor. Dynamics, interrelations and evolution of the systems of asteroids and comets. In Earth, Moon, and Planets, 1980, vol. 22, p. 83-98. ISSN 0167-9295.  
Citácie:  
1. [1.1] *HSIEH, H.H. - JEWITT, D. - ISHIGURO, M. Physical properties of main-belt comeT P/2005 U1 (read). In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2009, vol.137, no.1, p. 157-168., WOS*
- ADCA54 KRTIČKA, Jiří - MIKULÁŠEK, Zdeněk - ZVERKO, Juraj - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef. The light variability of the helium strong star HD 37776 as a result of its inhomogenous elemental surface distribution. In Astronomy and Astrophysics, 2007,

vol. 470, p. 1089-1098. (3.971 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.2] *LANDSTREET, J.D. Observing and modelling stellar magnetic fields. 1. Basic physics and simple models. In EAS PUBLICATION SERIES, 2009, vol. 39, p. 1-20., SCOPUS*

ADCA55 KUČERA, Aleš - RYBÁK, Ján - WÖHL, Hubertus. Observations of Fe I lines in the quiet solar photosphere. In *Astronomy and Astrophysics*, 1995, vol. 298, p. 917-922. (2.328 - IF1994). (1995 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] *PEREIRA, T. M. D. - KISELMAN, D. - ASPLUND, M. Oxygen lines in solar granulation I. Testing 3D models against new observations with high spatial and spectral resolution. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2009, vol.507, no.1, p. 417-432., WOS*

ADCA56 KUDELA, Karel - RYBÁK, Ján - ANTALOVÁ, Anna - STORINI, Marisa. Time Evolution of Low-Frequency Periodicities in Cosmic Ray Intensity. In *Solar Physics*, 2002, vol. 205, p. 165-175. (2.103 - IF2001). (2002 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938.

Citácie:

1. [1.1] *MA, L. H. - HAN, Y. B. - YIN, Z. Q. Influence of the 11-Year Solar Cycle on Variations of Cosmic Ray Intensity. In SOLAR PHYSICS, 2009, vol.255, no.1, p. 187-191., WOS*

2. [1.2] *STŘEŠTÍK, J. Variations in solar and geomagnetic activity with periods near to 1.3 year. In CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, 2009, vol.1, no.2, 152-156., SCOPUS*

ADCA57 LÉVAY, Péter - SANIGA, Metod - VRANA, Péter. Three-qubit operators, the split Cayley hexagon of order two, and black holes. In *Physical Review D : particle and Fields*, 2008, vol. 78, article 124022, p. 1-16. (4.696 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 1550-7998.

Citácie:

1. [1.1] *BORSTEN, L. - DAHANAYAKE, D. - DUFF, M. J. - RUBENS, W. - EBRAHIM, H. Freudenthal triple classification of three-qubit entanglement. In PHYSICAL REVIEW A, 2009, vol.80, no.3, art. no. 032326, p. 1-10., WOS*

2. [1.1] *RAU, A. R. P. Mapping two-qubit operators onto projective geometries. In PHYSICAL REVIEW A, 2009, vol.79, no.4, art. no. 042323, p. 1-6., WOS*

3. [1.1] *RAU, A.R.P. R.A. Fisher, design theory, and the Indian connection. In JOURNAL OF BIOSCIENCES, 2009, vol. 34, p. 353-363., WOS*

4. [1.1] *SENGUPTA, Ambar N. Finite geometries with qubit operators. In INFINITE DIMENSIONAL ANALYSIS QUANTUM PROBABILITY AND RELATED TOPICS, 2009, vol.12, no.2, p. 359-366., WOS*

ADCA58 LINDBLAD, Bertil A. - NESLUŠAN, Luboš - PORUBČAN, Vladimír - SVOREŇ, Ján. IAU meteor database of photographic orbits - version 2003. In *Earth, Moon, and Planets*, 2003, vol. 93, p. 249-260. (1.364 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0167-9295.

Citácie:

1. [1.1] *VERES, Peter - JEDICKE, Robert - WAINSCOAT, Richard - GRANVIK, Mikael - CHESLEY, Steve - ABE, Shinsuke - DENNEAU, Larry - GRAV, Tommy. Detection of Earth-impacting asteroids with the next generation all-sky surveys. In ICARUS, 2009, vol.203, no.2, p. 472-485., WOS*

ADCA59 MARTIN, Sara F. - DEZSO, Loránt - ANTALOVÁ, Anna - KUČERA, Aleš - HARVEY, Karen L. Emerging Magnetic Flux, Flares and Filaments - FBS Interval 16.-23.June 1980 (Revised Form). In *Advances in Space Research*, 1983, vol. 2, p.

39-51. ISSN 0273-1177.

Citácie:

1. [1.1] CHANDRA, R. - SCHMIEDER, B. - AULANIER, G. - MALHERBE, J.M. Evidence of magnetic helicity in emerging flux and associated flare. In SOLAR PHYSICS, 2009, vol.258, no.1, p. 53-67., WOS

2. [1.1] ZHANG, Y. - TAN, B. - YAN, Y. A statistical study of the relationship between the transport rate of magnetic helicity and solar flares. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2009, vol.704, no.2, p. 1622-1627., WOS

3. [1.1] ZUCCARELLO, F.P. - JACOBS, C. - SOENEN, A. - POEDTS, S. - VAN DER HOLST, B. - ZUCCARELLO, F. Modelling the initiation of coronal mass ejections: Magnetic flux emergence versus shearing motions. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2009, vol.507, no.1, p. 441-452., WOS

ADCA60 MAYER, Pavel - LORENZ, Reinald - CHOCHOL, Drahomír - IRSMAMBETOVA, Tatyana R. SZ Cam - early-type eclipsing binary with a third body. In Astronomy and Astrophysics, 1994, vol. 288, p. L13-L16. (2.122 - IF1993). (1994 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] MICHALSKA, G. - PIGULSKI, A. - STESLICKI, M. - NARWID, A. A CCD search for variable stars of spectral type B in the northern hemisphere open clusters. VII. NGC 1502. In ACTA ASTRONOMICA, 2009, vol.59, no.4, p. 349-370., WOS

ADCA61 MEECH, Karen J. - PITTICHOVÁ, Jana - BAR-NUN, Akiva - NOTESCO, Gilano - LAUFER, Diana - HAINAUT, Olivier R. - LOWRY, Stephen C. - YEOMANS, Donald K. - PITTS, Mark. Activity of comets at large heliocentric distances preperihelion. In Icarus, 2009, vol. 201, p. 719-739. (3.268 - IF2008). (2009 - Current Contents, EBSCO, NASA ADS). ISSN 0019-1035.

Citácie:

1. [1.1] MAZZOTTA, E.E. - PALUMBO, P. - COLANGELI, L. A survey on the distant activity of short period comets. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2009, vol. 508, no. 2, p. 1031-1044., WOS

ADCA62 MÉSZÁROSOVÁ, Hana - KARLICKÝ, Marian - RYBÁK, Ján - FÁRNÍK, František - JIŘIČKA, Karel. Long period variations of dm-radio and X-ray fluxes in three X-class flares. In Astronomy and Astrophysics, 2006, vol. 460, p. 865-874. (4.223 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] INGLIS, A. R. - NAKARIAKOV, V. M. A multi-periodic oscillatory event in a solar flare. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2009, vol.493, no.1, p. 259-266., WOS

ADCA63 MIKULÁŠEK, Zdeněk - KRTIČKA, Jiří - HENRY, Gregg W. - ZVERKO, Juraj - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef - BOHLENDER, David - ROMANYUK, Iosif I. - JANÍK, Jan - BOŽIČ, Hrvoje - KORČÁKOVÁ, Daniela - ZEJDA, Miloš - ILIEV, Ilian Kh. - ŠKODA, Petr - ŠLECHTA, Miroslav - GRÁF, Tomáš - NETOLICKÝ, Martin - CENIGA, Miloš. The extremely rapid rotational braking of the magnetic helium-strong star HD37776\*. In Astronomy and Astrophysics, 2008, vol. 485, p. 585-597. (4.259 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] UD-DOULA, Asif - OWOCKI, Stanley P. - TOWNSEND, Richard H. D. Dynamical simulations of magnetically channelled line-driven stellar winds III. Angular momentum loss and rotational spin-down. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2009, vol.392, no.3, p. 1022-1033., WOS

ADCA64 MILLER, Brendan - BUDAJ, Ján - RICHARDS, Mercedes T. Revealing the nature

of algol disks through optical and UV spectroscopy, synthetic spectra, and tomography of TT Hydrae. In *The Astrophysical Journal*, 2007, vol. 656, p. 1075-1091. (6.119 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0004-637X.

Citácie:

1. [1.1] YANG, Y.G. - WEI, J.Y. *Evolutionary status of RV Trianguli and its related algol-type binaries. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2009, vol.137, no.1, p. 226-235., WOS*

ADCA65 MINAROVJECH, Milan - RUŠIN, Vojtech - SANIGA, Metod. Time-latitudinal dynamics of magnetic fields and the green corona over three solar cycles. In *Solar Physics*, 2007, vol. 241, p. 263-268. (1.887 - IF2006). (2007 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS)..

Citácie:

1. [1.1] GAO, P.X. - LI, K.J. - SHI, X.J. *Hemispheric variation of coronal mass ejections in cycle 23. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, DEC 11 2009, vol. 400, no. 3, p. 1383-1388., WOS*

ADCA66 MINAROVJECH, Milan - RUŠIN, Vojtech - SANIGA, Metod. Total solar irradiance and the Fe<sub>XIV</sub> corona. In *Solar Physics*, 2007, vol. 241, p. 269-278. (1.887 - IF2006). (2007 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS)..

Citácie:

1. [1.1] MEUNIER, N. - ZHAO, J. *Observations of photospheric dynamics and magnetic fields: from large-scale to small-scale flows. In SPACE SCIENCE REVIEWS. ISSN 0038-6308, APR 2009, vol. 144, no. 1-4, p. 127-149., WOS*

ADCA67 MINAROVJECH, Milan - KUDELA, Karel. Cosmic rays and solar coronal emissions:cross-correlations of the time series. In *Solar Physics*, 2004, vol. 224, p. 285-290. (3.008 - IF2003). (2004 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938.

Citácie:

1. [1.1] DAVIS, C. J. - BELL, S. A. - STAMPER, R. - POOLE, A. W. V. - MCKINNELL, L. A. - WILKINSON, P. *A potential lag between the open solar magnetic source flux and solar EUV and X-ray emissions as measured by the Earth's ionosphere during total solar eclipses. In ANNALES GEOPHYSICAE, 2009, vol.27, no.6, p. 2449-2456., WOS*

ADCA68 MIX, Lucas J. - ARMSTRONG, John C. - MANDELL, Avi M. - MOSIER, Annika C. - RAYMOND, Jason - RAYMOND, Sean N. - STEWART, Frank J. - VON BRAUN, Kaspar - ZHAXYBAYEVA, Olga - BILLINGS, Linda - CAMERON, Vyllinniskii - CLAIRE, Mark - DICK, Greg J. - DOMAGAL-GOLDMAN, Shawn D. - JAVAUX, Emmanuelle J. - JOHNSON, Orion J. - LAWS, Chris - RACE, Margaret S. - RASK, Jon - RUMMEL, John D. - SCHELBLE, Rachel T. - VANCE, Steve - ADAM, Zach - BACKUS, Peter - BEEGLE, Luther - BISHOP, Janice - BOERING, Kristie - BRILEY, Michael - CALVIN, Wendy - CATLING, David - CLELAND, Carol - DODSON, K. Estelle - FLETCHER, Julie - DE LA FUENTE ACOSTA, Eduardo - DE ZWART, Ico - EIGENBRODE, Jennifer - FARMER, Jack - FRANK, Siegfried - GOGARTEN, Peter - GOOLISH, Edward - GRAYMES, Rosalind - HAGHIGHIPOUR, Nader - HUDSON, Troy - IVKOVIC, Vladimir - JAHANGEER, Muffarah - JAKOSKY, Bruce - KENYON, Scott - KILSTON, Steven - KNOLL, Andrew - KORPELA, Eric - LAMB, David - LAZIO, Joseph - LENSKI, Richard - LINK, Lindsey - LLOYD, Karen - LUNINE, Jonathan - MANGA, Michael - MCCOY, Tim - MEECH, Karen J. - MELLO, Gustavo - MOJZSIS, Steven - MORRISON, David - MORTON, Oliver - MOSER, Duane - NEALSON, Kenneth - NIMNO, Francis - NORRIS, Ray - OFFERDAHL, Erika - OLIEN, Tom - PACE, Norman - PFIFFNER, Susan - PHILIPS, Cynthia - RAO,

Shanti - RODRIQUEZ, Debora - RUMMEL, John - SCHOPF, Bill - SEAGER, Sara - SLEEP, Norman - SOGIN, Mitchell - SOLOVAYA, Nina - SULLIVAN, Woodruff - THOMAS, Brian - THORSTEINSSON, Thorsteinn - TOMOW, Carmen - WEVRICK, Michael - WOOLF, Nick - YAMAGUCHI, Kosei - ZERELLA, Michael. The astrobiology primer. An outline of general knowledge - Version 1. In *Astrobiology*, 2006, vol. 6, no. 5, p. 735-813. (2.225 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 1531-1074.

Citácie:

1. [1.1] *FOSTER, J.S. - DREW, J.C. Astrobiology undergraduate education: Student's knowledge and perceptions of the field. In ASTROBIOLOGY, 2009, vol. 9, no. 3, p. 325-333., WOS*

ADCA69 NESLUŠAN, Luboš. The fading problem and the population of the Oort cloud. In *Astronomy and Astrophysics*, 2007, vol. 461, p. 741-750. (3.971 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] *KAIB, Nathan A. - BECKER, Andrew C. - JONES, R. Lynne - PUCKETT, Andrew W. - BIZYAEV, Dmitry - DILDAY, Benjamin - FRIEMAN, Joshua A. - ORAVETZ, Daniel J. - PAN, Kaike - QUINN, Thomas - SCHNEIDER, Donald P. - WATTERS, Shannon. 2006 SQ(372): A likely long-period comet from the inner Oort cloud. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2009, vol.695, no.1, p. 268-275., WOS*

2. [1.1] *KAIB, Nathan A. - QUINN, Thomas. Reassessing the source of long-period comets. In SCIENCE, 2009, vol.325, no.5945, p. 1234-1236., WOS*

3. [1.1] *TIRPAK, M. Probing a more stable part of scattered disk as a source of Jupiter-family comets. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE, 2009, vol.57, no.14-15, p. 2016-2029., WOS*

ADCA70 NESLUŠAN, Luboš. On the global electrostatic charge of stars. In *Astronomy and Astrophysics*, 2001, vol. 372, p. 913-915. (2.790 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] *KEZERASHVILI, R.Ya. - VÁZQUEZ-PORITZ, J.F. Solar radiation pressure and deviations from Keplerian orbits. In PHYSICS LETTERS, SECTION B: NUCLEAR, ELEMENTARY PARTICLE AND HIGH-ENERGY PHYSICS, 2009, vol.675, no.1, p. 18-21., WOS*

ADCA71 ÖZGÜÇ, Atila - ATAÇ, Tamer - RYBÁK, Ján. Evaluation of the short-term periodicities in the flare index between the years 1966-2002. In *Solar Physics*, 2004, vol. 223, p. 287-304. (3.008 - IF2003). (2004 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938.

Citácie:

1. [1.1] *KILIC, H. Short-term periodicities in sunspot activity and flare index data during solar cycle 23. In SOLAR PHYSICS, 2009, vol.255, no.1, p. 155-162., WOS*

2. [1.1] *LI, K. - GAO, P.X. - ZHAN, L.S. - SHI, X.J. - ZHU, W.W. The north-south asymmetry of solar activity at high latitudes. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2009, vol. 394, no. 1, p. 231-238., WOS*

3. [1.1] *LI, K.J. - CHEN, H.D. - ZHAN, L.S. - LI, Q.X. - GAO, P.X. - MU, J. - SHI, X.J. - ZHU, W.W. Assymetry of solar activity in cycle 23. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH A: SPACE PHYSICS, 2009, vol. 114, art. no. A04101, p. 1-6., WOS*

4. [1.1] *LI, K.J. - GAO, P.X. - ZHAN, L.S. The long-term behavior of the north south asymmetry of sunspot activity. In SOLAR PHYSICS, 2009, vol. 254, no. 1, p. 145-154., WOS*

- ADCA72 ÖZGÜÇ, Atila - ATAÇ, Tamer - RYBÁK, Ján. Temporal variability of the flare index (1966-2001). In Solar Physics, 2003, vol.214, p. 375-396. (1.875 - IF2002). (2003 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938.  
Citácie:  
1. [1.1] LI, K. J. - CHEN, H. D. - ZHAN, L. S. - LI, Q. X. - GAO, P. X. - MU, J. - SHI, X. J. - ZHU, W. W. Asymmetry of solar activity in cycle 23. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SPACE PHYSICS, 2009, vol.114, art. no. A041014, p. 1-6., WOS  
2. [1.1] LI, K. J. - GAO, P. X. - ZHAN, L. S. - SHI, X. J. - ZHU, W. W. The north-south asymmetry of solar activity at high latitudes. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2009, vol.394, no.1, p. 231-238., WOS  
3. [1.1] LI, K. J. - GAO, P. X. - ZHAN, L. S. The Long-term behavior of the North-South asymmetry of sunspot activity. In SOLAR PHYSICS, 2009, vol.254, no.1, p. 145-154., WOS  
4. [1.1] LITAK, Grzegorz - SEN, Asok K. - SYTA, Arkadiusz. Intermittent and chaotic vibrations in a regenerative cutting process. In CHAOS, SOLITONS, AND FRACTALS, 2009, vol.41, no.4, p. 2115-2122., WOS  
5. [1.1] SEN, Asok K. Temporal variations of submillennial periodicities in sedimentary endogenic calcite from lake Edward (Central Africa) during the late holocene. In MATHEMATICAL GEOSCIENCES, 2009, vol.41, no.1, p. 43-49., WOS  
6. [1.1] SONG, W. B. - FENG, X. S. - SHEN, F. - ZHANG, Y. Z. Variability of extended bipolar regions. In SOLAR PHYSICS, 2009, vol.257, no.1, p. 83-90., WOS
- ADCA73 ÖZGÜÇ, Atila - ATAÇ, Tamer - RYBÁK, Ján. Flare index variability in the ascending branch of solar cycle 23. In Journal of Geophysical Research - Space Physics, 2002, vol.107, no.A7, art.no.1146, p. 1-8.  
Citácie:  
1. [1.1] CHOWDHURY, P. - KHAN, M. - RAY, P.C. Intermediate-term periodicities in sunspot areas during solar cycles 22 and 23. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2009, vol. 392, no. 3, p. 1159-1180., WOS  
2. [1.1] CHOWDHURY, Partha - KHAN, Manoranjan - RAY, P. C. Intermediate-term periodicities in relativistic solar electron fluences during solar cycles 22 and 23. In ADVANCES IN SPACE RESEARCH, 2009, vol.43, no.2, p. 297-307., WOS  
3. [1.1] KILIC, H. - GOLBASI, O. - CHOLLET, F. Intermediate-term variations in solar radius during solar cycle 23. In ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN, 2009, vol.330, no.4, p. 351-357., WOS
- ADCA74 PASACHOFF, Jay M. - RUŠIN, Vojtech - DRUCKMÜLLER, Miloslav - SANIGA, Metod. Fine structures in the white-light solar corona at the 2006 eclipse. In The Astrophysical Journal, 2007, vol. 665, p. 824-829. (6.119 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0004-637X.  
Citácie:  
1. [1.1] ZHAO, H.B. - LIN, Q.S. - CHEN, Y.P. - JIN, S. - GUAN, Z.B. - HU, Z.W. Coronal structure and brightness profile of the total solar eclipse on August 1, 2008. In CHINESE SCIENCE BULLETIN, 2009, vol.54, no.16, 2905-2908., WOS  
2. [1.2] CRANMER, S.R. Coronal holes. In LIVING REVIEWS IN SOLAR PHYSICS, 2009, vol.6, no.1, p. 1-65., SCOPUS
- ADCA75 PASACHOFF, Jay M. - KIMMEL, Shelby B. - DRUCKMÜLLER, Miloslav - RUŠIN, Vojtech - SANIGA, Metod. The April 8, 2005, eclipse white-light corona.

In Solar Physics, 2006, vol. 238 no. 2, p. 261-270. (1.892 - IF2005). (2006 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938.

Citácie:

1. [1.1] ZHAO, H.B. - LIN, Q.S. - CHEN, Y.P. - JIN, S. - GUAN, Z.B. - HU, Z.W. *Coronal structure and brightness profile of the total solar eclipse on August 1, 2008. In CHINESE SCIENCE BULLETIN. ISSN 1001-6538, AUG 2009, vol. 54, no. 16, p. 2905-2908., WOS*

ADCA76 PLANAT, Michel - BABOIN, Anne-Céline - SANIGA, Metod. Multi-line geometry of qubit-qutrit and higher-order Pauli operators. In International Journal of Theoretical Physics, 2008, vol. 47, p. 1127-1135. (0.489 - IF2007). ISSN 0020-7748.

Citácie:

1. [1.1] KIBLER, Maurice R. *An angular momentum approach to quadratic Fourier transform, Hadamard matrices, Gauss sums, mutually unbiased bases, the unitary group and the Pauli group. In JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL, 2009, vol.42, no.35, art. no. 353001, p. 1-28., WOS*

2. [1.1] MACIEL, Thiago O. - VIANNA, Reinaldo O. *Viable entanglement detection of unknown mixed states in low dimensions. In PHYSICAL REVIEW A, 2009, vol.80, no.3, art. no. 032325, p. 1-8., WOS*

ADCA77 PLANAT, Michel - SANIGA, Metod. On the Pauli graphs on N-qudits. In Quantum Information and Computation, 2008, vol. 8, no. 1-2, p. 0127-0146. (1.988 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 1533-7146.

Citácie:

1. [1.1] KIBLER, Maurice R. *An angular momentum approach to quadratic Fourier transform, Hadamard matrices, Gauss sums, mutually unbiased bases, the unitary group and the Pauli group. In JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL, 2009, vol.42, no.35, art. no. 253001, p. 1-28., WOS*

2. [1.1] RAU, A. R. P. *Mapping two-qubit operators onto projective geometries. In PHYSICAL REVIEW A, 2009, vol.79, no.4, art. no. 042323, p. 1-6., WOS*

3. [1.1] RAU, A. R. P. *R A Fisher, design theory, and the Indian connection. In JOURNAL OF BIOSCIENCES, 2009, vol.34, no.3, p. 353-363., WOS*

ADCA78 PORUBČAN, Vladimír - GAVAJDOVÁ, Mária. A search for fireball streams among photographic meteors. In Planetary and Space Science, 1994, vol. 42, p. 151-155. ISSN 0032-0633.

Citácie:

1. [1.1] BABADZHANOV, P. B. - WILLIAMS, I. P. - KOKHIROVA, G. I. *Near-Earth asteroids among the Iota Aquariids meteoroid stream. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2009, vol.507, no.2, p. 1067-1072., WOS*

ADCA79 PRAVEC, Petr - HARRIS, Alan W. - VOKROUHLICKÝ, David - WARNER, Brian D. - KUŠNIRÁK, Peter - HORNOCH, Kamil - PRAY, Donald P. - HIGGINS, David - OEY, Julian - GALÁD, Adrián - GAJDOŠ, Štefan - KORNOŠ, Leoš - VILÁGI, Jozef - HUSÁRIK, Marek - KRUGLY, Yuriy N. - SHEVCHENKO, Valeri - CHIORNÝ, Vasilij - GAFTONYUK, Ninel - COONEY, Walter R. Jr. - GROSS, John - TERREL, Dirk - STEPHENS, Robert D. - DYVIG, Ron - REDDY, Vishnu - RIES, Judit G. - COLAS, Francois - LECACHEUX, Jean - DURKEE, Russ - MASI, Gianluca - KOFF, Robert A. - GONCALVES, Rui. Spin rate distribution of small asteroids. In Icarus, 2008, vol. 197, p. 497-504. (2.869 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0019-1035.

Citácie:

1. [1.1] CARRUBA, V. *An analysis of the region of the Phocaea dynamical family. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY,*



2009, vol.398, no.3, p. 1512-1526., WOS

2. [1.1] MASIERO, Joseph - JEDICKE, Robert - DURECH, Josef - GWYN, Stephen - DENNEAU, Larry - LARSEN, Jeff. The thousand asteroid light curve survey. In ICARUS, 2009, vol.204, no.1, p. 145-171., WOS

3. [1.1] ROSSI, A. - MARZARI, F. - SCHEERES, D. J. Computing the effects of YORP on the spin rate distribution of the NEO population. In ICARUS, 2009, vol.202, no.1, p. 95-103., WOS

ADCA80 PRIBULLA, Theodor - RUCINSKI, Slavek M. - DEBOND, Heide - DERIDDER, Archie - KARMO, Toomas - THOMSON, James R. - CROLL, Bryce - OGLOZA, Waldemar - PILECKI, Bogumil - SIWAK, Michal. Radial velocity studies of close binary stars. XIV. In The Astronomical Journal, 2009, vol. 137, p. 3646-3654. (4.769 - IF2008). (2009 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6256.

Citácie:

1. [1.1] ARBUTINA, B. Possible solution to the problem of the extreme mass ratio W UMa-type binaries. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2009, vol. 394, no. 1, p. 501-509., WOS

2. [1.1] JIANG, Dengkai - HAN, Zhanwen - JIANG, Tianyu - LI, Lifang. Energy transfer and its effects on the secondaries in W Ursae Majoris type contact binaries. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2009, vol.396, no.4, p. 2176-2182., WOS

ADCA81 PRIBULLA, Theodor - RUCINSKI, Slavek M. - BLAKE, Melville R. - WENXIAN, Lu - THOMSON, James R. - DEBOND, Heide - KARMO, Toomas - DERIDDER, Archie - OGLOZA, Waldemar - STACHOWSKI, Greg S. - SIWAK, Michal. Radial velocity studies of close binary stars. XV. In The Astronomical Journal, 2009, vol. 137, p. 3655-3667. (4.769 - IF2008). (2009 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6256.

Citácie:

1. [1.1] FEKEL, Francis C. - WILLMARTH, Daryl W. The spectroscopic orbit of SAO 167450, visual companion of AA Ceti. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC, 2009, vol.121, no.886, p. 1359-1365., WOS

2. [1.1] YANG, Y.G. BVR Observations and period variation of the neglected contact binary V343 Orionis. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC, 2009, vol.121, no.881, p. 699-707., WOS

ADCA82 PRIBULLA, Theodor - RUCINSKI, Slavek M. - MATTHEWS, Jaymie M. - KALLINGER, Thomas - KUSCHNIG, Rainer - ROWE, Jason F. - GUENTHER, David B. - MOFFAT, Anthony F.J. - SASSELOV, Dimitar - WALKER, Gordon - WEISS, Werner W. MOST satellite photometry of stars in the M67 field: eclipsing binaries, blue stragglers and delta Scuti variables. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2008, vol. 391, p. 343-353. (5.249 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0035-8711.

Citácie:

1. [1.1] YAKUT, K. - ZIMA, W. - KALOMENI, B. - VAN WINCKEL, H. - WAELKENS, C. - DE CAT, P. - BAUWENS, E. - VUCKOVIC, M. - SAESEN, S. - LE GUILLOU, L. - PARMAKSIZOGLU, M. - ULUC, K. - KHAMITOV, I. - RASKIN, G. - AERTS, C. Close binary and other variable stars in the solar-age Galactic open cluster M67. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2009, vol.503, no.1, p. 165-176., WOS

ADCA83 PRIBULLA, Theodor - RUCINSKI, Slavek M. Radial velocity mapping of Paczyński's star AW UMa: not a contact binary. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2008, vol. 386, p. 377-389. (5.249 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0035-8711.

Citácie:

1. [1.1] ARBUTINA, B. Possible solution to the problem of the extreme mass ratio W UMa-type binaries. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2009, vol.394, no.1, p. 501-509., WOS
2. [1.1] ARBUTINA, B. The minimum mass ratio for contact close binary systems of W Ursae Majoris-type. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC, 2009, vol. 121, no. 883, p. 1036-1038., WOS
3. [1.1] KALUZNY, J. - ROZYCZKA, M. - THOMPSON, I. B. - ZLOCZEWSKI, K. An unusual eclipsing blue straggler V8-NGC 6752. In ACTA ASTRONOMICA, 2009, vol.59, no.4, p. 371-383., WOS
4. [1.1] STEPIEN, K. Large-scale circulations and energy transport in contact binaries. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2009, vol.397, no.2, p. 857-867., WOS
5. [1.1] YANG, Y.G. BVR Observations and period variation of the neglected contact binary V343 Orionis. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC, 2009, vol.121, no.881, p. 699-707., WOS

ADCA84 PRIBULLA, Theodor - CHOCHOL, Drahomír - HECKERT, Paul - ERRICO, Luigi - VITTONI, Alberto A. - PARIMUCHA, Štefan - TEODORANI, Massimo. An active binary XY UMa revisited. In Astronomy and Astrophysics, 2001, vol. 371, 997-1011. (2.790 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] LI, Hua-Li - YANG, Yuan-Gui - SU, Wei - WANG, Hui-Juan - WEI, Jian-Yan. The ROSAT bright source 1RXS J201607.0+251645: an active Algol-type binary. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2009, vol.9, no.9, p. 1035-1048., WOS
2. [1.1] STEPIEN, K. Large-scale circulations and energy transport in contact binaries. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2009, vol.397, no.2, p. 857-867., WOS

ADCA85 PRIBULLA, Theodor - RUCINSKI, Slavek M. - CONIDIS, George - DEBOND, Heide - THOMSON, James R. - GAZEAS, Kosmas - OGLOZA, Waldemar. Radial velocity studies of close binary stars. XII. In The Astronomical Journal, 2007, vol. 133, p. 1977-1987. (4.854 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0004-6256.

Citácie:

1. [1.1] YANG, Y-G. - QIAN, S-B. - ZHU, L-Y. - HE, J-J. Deep, low mass ratio evercontact binary systems. IX. V345 Geminorum with a bright visual pair. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2009, vol.138, no.2, p. 540-546., WOS
2. [1.1] YANG, Y.G. - LUE, G.L. - YIN, X.G. - ZHU, C.H. - NAKAJIMA, K. Orbital period changes and their evolutionary status for weak-contact binaries. II. CC Comae Berenices and BV Draconis. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2009, vol.137, no.1, p. 236-245., WOS
3. [1.1] YANG, Y.G. BVR Observations and period variation of the neglected contact binary V343 Orionis. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC, 2009, vol.121, no.881, p. 699-707., WOS

ADCA86 PRIBULLA, Theodor - RUCINSKI, Slavek M. - WENXIAN, Lu - MOCHNACKI, Stefan W. - CONIDIS, George - BLAKE, R. M. - DEBOND, Heide - THOMSON, James R. - PYCH, Vojtech - OGLOZA, Waldemar - SIWAK, Michal. Radial velocity studies of close binary stars. XI. In The Astronomical Journal, 2006, vol. 132, p. 769-780. (5.377 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0004-6256.

Citácie:

1. [1.1] FEKEL, Francis C. - WILLMARTH, Daryl W. The spectroscopic orbit of SAO 167450, visual companion of AA Ceti. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC, 2009, vol.121, no.886, p.

1359-1365., WOS

2. [1.1] ZASCHE, P. - WOLF, M. - HARTKOPF, W. I. - SVOBODA, P. - UHLAR, R. - LIAKOS, A. - GAZEAS, K. *A catalog of visual double and multiple stars with eclipsing components. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2009, vol.138, no.2, p. 664-679., WOS*

3. [1.1] ZHANG, X. B. - DENG, L. - LU, P. *TX Cnc as a member of the Praesepe open cluster. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2009, vol.138, no.2, p. 680-685., WOS*

ADCA87

**PRIBULLA, Theodor** - RUCINSKI, Slavek M. *Contact binaries with additional components. I. The extant data. In The Astronomical Journal, 2006, vol. 131, p. 2986-3007. (5.377 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0004-6256.*

Citácie:

1. [1.1] BUCHLER, J. Robert - WOOD, Peter R. - WILSON, R. E. *Modulations in multi-periodic blue variables in the large Magellanic cloud. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2009, vol.703, no.2, p. 1565-1568., WOS*

2. [1.1] EGGLETON, P. P. *Towards multiple-star population synthesis. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2009, vol.399, no.3, p. 1471-1481., WOS*

3. [1.1] EKER, Z. - BLIR, S. - YAZ, E. - DEMIRCAN, O. - HELVACI, M. *New absolute magnitude calibrations for W Ursa Majoris type binaries. In ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN, 2009, vol. 330, no. 1, p. 68-76., WOS*

4. [1.1] ERDEM, A. - OZKARDES, B. *Photometric analysis of the contact binary star V842 Hercules on the basis of seasonal light curves. In NEW ASTRONOMY, 2009, vol.14, no.3, p. 321-329., WOS*

5. [1.1] FEKEL, Francis C. - WILLMARTH, Daryl W. *The spectroscopic orbit of SAO 167450, visual companion of AA Ceti. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC, 2009, vol.121, no.886, p. 1359-1365., WOS*

6. [1.1] GUTIERREZ, Carlos M. *Optical spectroscopy of V1123 Tauri and its visual companion. In NEW ASTRONOMY, 2009, vol.14, no.2, p. 149-151., WOS*

7. [1.1] JIANG, Dengkai - HAN, Zhanwen - JIANG, Tianyu - LI, Lifang. *Energy transfer and its effects on the secondaries in W Ursae Majoris type contact binaries. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2009, vol.396, no.4, p. 2176-2182., WOS*

8. [1.1] LEE, Jae Woo - YOUN, Jae-Hyuck - LEE, Chung-Uk - KIM, Seung-Lee - KOCH, Robert H. *The period variation of and a spot model for the eclipsing binary AR Bootis. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2009, vol.138, no.2, p. 478-488., WOS*

9. [1.1] MAKAROV, V. V. - EGGLETON, P. P. *The origin of bright X-ray sources in multiple stars. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2009, vol.703, no.2, p. 1760-1765., WOS*

10. [1.1] OZKARDES, B. - ERDEM, A. - BAKIS, V. *A W UMa type system from Southern Hemisphere: CN Hydri. In NEW ASTRONOMY, 2009, vol.14, no.5, p. 461-466., WOS*

11. [1.1] PERETS, Hagai B. - FABRYCKY, Daniel C. *On the triple origin of blue stragglers. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2009, vol.697, no.2, p. 1048-1056., WOS*

12. [1.1] PERETS, Hagai B. *Runaway and hypervelocity stars in the galactic halo: binary rejuvenation and triple disruption. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2009, vol.698, no.2, p. 1330-1340., WOS*

13. [1.1] SKELTON, P. L. - SMITS, D. P. *Modelling of W UMa-type variable stars. In SOUTH AFRICAN JOURNAL OF SCIENCE, 2009, vol.105, no.3-4, p.*

120-126., WOS

14. [1.1] WILSON, R. E. - VAN HAMME, W. Distances to four solar neighborhood eclipsing binaries from absolute fluxes. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2009, vol.699, no.1, p. 118-132., WOS

15. [1.1] YAKUT, K. - ZIMA, W. - KALOMENI, B. - VAN WINCKEL, H. - WAELKENS, C. - DE CAT, P. - BAUWENS, E. - VUCKOVIC, M. - SAESEN, S. - LE GUILLOU, L. - PARMAKSIZOGLU, M. - ULUC, K. - KHAMITOV, I. - RASKIN, G. - AERTS, C. Close binary and other variable stars in the solar-age Galactic open cluster M67. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2009, vol.503, no.1, p. 165-176., WOS

16. [1.1] YANG, Y-G. - QIAN, S-B. - ZHU, L-Y. - HE, J-J. Deep, low mass ratio overcontact binary systems. IX. V345 Geminorum with a bright visual pair. In *ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2009, vol.138, no.2, p. 540-546., WOS

17. [1.1] YANG, Y.G. - LUE, G.L. - YIN, X.G. - ZHU, C.H. - NAKAJIMA, K. Orbital period changes and their evolutionary status for weak-contact binaries. II. CC Comae Berenices and BV Draconis. In *ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2009, vol.137, no.1, p. 236-245., WOS

18. [1.1] YANG, Yuan-Gui - DAI, Hai-Feng. A New photometric study for the weak-contact binary V700 Cygni. In *PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN*, 2009, vol.61, no.3, p. 577-584., WOS

19. [1.1] YANG, Yuan-Gui - WEI, J.Y. - NAKAJIMA, Kazuhiro. On period variations of the K-type eclipsing binary BM Ursae Majoris. In *PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN*, 2009, vol.61, no.1, 13-18., WOS

20. [1.1] YING, Zhu Li - BANG, Qian Sheng - PING, Liao Wen - MILOSLAV, Zejda - ZDENEK, Mikulasek. New period investigation of Algol-like near-contact binary EG Cephei. In *PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN*, 2009, vol.61, no.3, p. 529-533., WOS

21. [1.1] ZAKIROV, M. M. Close binary systems in multiple stars: II. Eclipsing variables in visual binary and multiple systems. In *KINEMATICS AND PHYSICS OF CELESTIAL BODIES*, 2009, vol.25, no.3, p. 115-144., WOS

ADCA88 PRIKRYL, Paul - RUŠIN, Vojtech - RYBANSKÝ, Milan. The influence of solar wind on extratropical cyclones - Part 1: Wilcox effect revisited. In *Annales Geophysicae*, 2009, vol. 27, no. 1, p. 1-30. (1.660 - IF2008). (2009 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0992-7689.

Citácie:

1. [1.1] PITTOCK, B. Can solar variations explain variations in the Earth's climate?. In *CLIMATIC CHANGE. ISSN 0165-0009, OCT 2009, vol. 96, no. 4, p. 483-487., WOS*

ADCA89 ROBINSON, Keith - BODE, Michael F. - SKOPAL, Augustín - IVISON, Robert J. - MEABURN, John. On the nature of the emission-line profiles of symbiotic stars - I. Accretion disks. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 1994, vol. 269, p. 1-12. ISSN 0035-8711.

Citácie:

1. [1.1] BURMEISTER, M. - LEEDJAERV, L. Spectroscopy of the symbiotic binary CH Cygni from 1996 to 2007. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2009, vol.504, no.1, p. 171-180., WOS

2. [1.1] CONTINI, M. - ANGELONI, R. - RAFANELLI, P. Shock fronts in the symbiotic system BI Crucis. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2009, vol.396, no.2, p. 807-817., WOS

3. [1.1] YOO, Kye Hwa - YOON, Tae Seog. Spectral features of the symbiotic variable star CH Cygni in 2005-2006. In *JOURNAL OF THE KOREAN*

- ASTRONOMICAL SOCIETY, 2009, vol.42, no.4, p. 93-103., WOS*
- ADCA90 RUCINSKI, Slavek M. - PRIBULLA, Theodor - MOCHNACKI, Stefan W. - LIOKUMOVICH, Evgenij - WENXIAN, Lu - DEBOND, Heide - DERIDDER, Archie - KARMO, Toomas - ROCK, Matt - THOMSON, Jim R. - OGLOZA, Waldemar - KAMINSKI, Krysztof - LIGEZA, Piotr. Radial velocity studies of close binary stars. XIII. In *The Astronomical Journal*, 2008, vol. 136, p. 586-593. (5.019 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0004-6256.
- Citácie:
1. [1.1] *YING, Zhu Li - BANG, Qian Sheng - PING, Liao Wen - ZEJDA, Miloslav - MIKULASEK, Z. New period investigation of Algol-like near-contact binary EG Cephei. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN, 2009, vol.61, no.3, p. 529-533., WOS*
  2. [1.1] *ZASCHE, P. - WOLF, M. - HARTKOPF, W. I. - SVOBODA, P. - UHLAR, R. - LIAKOS, A. - GAZEAS, K. A catalog of visual double and multiple stars with eclipsing components. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2009, vol.138, no.2, p. 664-679., WOS*
- ADCA91 RUCINSKI, Slavek M. - KUSCHNIG, Rainer - MATTHEWS, Jaymie M. - DIMITROV, Wojtek - PRIBULLA, Theodor - GUENTHER, David B. - MOFFAT, Anthony F. J. - SASSELOV, Dimitar - WALKER, Gordon A. H. - WEISS, Werner W. Discovery of the strongly eccentric, short-period binary nature of the B-type system HD 313926 by the MOST satellite. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2007, vol. 380, 163-L66. (5.057 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0035-8711.
- Citácie:
1. [1.1] *MACERONI, C. - MONTALBAN, J. - MICHEL, E. - HARMANEC, P. - PRSA, A. - BRIQUET, M. - NIEMCZURA, E. - MOREL, T. - LADJAL, D. - AUVERGNE, M. - BAGLIN, A. - BAUDIN, F. - CATALA, C. - SAMADI, R. - AERTS, C. HD 174884: a strongly eccentric, short-period early-type binary system discovered by CoRoT. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2009, vol.508, no.3, p. 1375-1389., WOS*
- ADCA92 RUCINSKI, Slavek M. - PRIBULLA, Theodor - VAN KERKWIJK, Marten H. Contact binaries with additional components. III. A search using adaptive optics. In *The Astronomical Journal*, 2007, vol. 134, p. 2353-2365. (4.854 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0004-6256.
- Citácie:
1. [1.1] *MAKAROV, V. V. - EGGLETON, P. P. The origin of bright X-ray sources in multiple stars. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2009, vol.703, no.2, p. 1760-1765., WOS*
  2. [1.1] *ODELL, Andrew P. - EATON, Joel A. - LOPEZ-CRUZ, Omar. V432 Per, a close binary star in poor thermal contact. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2009, vol.400, no.4, p. 2085-2089., WOS*
  3. [1.1] *PERETS, Hagai B. - FABRYCKY, Daniel C. On the triple origin of blue stragglers. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2009, vol.697, no.2, p. 1048-1056., WOS*
  4. [1.1] *STEPIEN, K. Large-scale circulations and energy transport in contact binaries. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2009, vol.397, no.2, p. 857-867., WOS*
  5. [1.1] *YANG, Y-G. - QIAN, S-B. - ZHU, L-Y. - HE, J-J. Deep, low mass ratio evercontact binary systems. IX. V345 Geminorum with a bright visual pair. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2009, vol.138, no.2, p. 540-546., WOS*
  6. [1.1] *YANG, Y.G. - LUE, G.L. - YIN, X.G. - ZHU, C.H. - NAKAJIMA, K. Orbital period changes and their evolutionary status for weak-contact binaries.*

- II. CC Comae Berenices and BV Draconis. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2009, vol.137, no.1, p. 236-245., WOS*
7. [1.1] YANG, Yuan-Gui - DAI, Hai-Feng. *A New photometric study for the weak-contact binary V700 Cygni. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN, 2009, vol.61, no.3, p. 577-584., WOS*
8. [1.1] YANG, Yuan-Gui - WEI, J.Y. - NAKAJIMA, Kazuhiro. *On period variations of the K-type eclipsing binary BM Ursae Majoris. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN, 2009, vol.61, no.1, p. 13-18., WOS*
9. [1.1] ZASCHE, P. - WOLF, M. - HARTKOPF, W. I. - SVOBODA, P. - UHLAR, R. - LIAKOS, A. - GAZEAS, K. *A catalog of visual double and multiple stars with eclipsing components. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2009, vol.138, no.2, p. 664-679., WOS*
10. [9] BONNARDEAU, M. *VZ Librae: an eclipsing contact binary in a ternary system. In THE JOURNAL OF THE AMERICAN ASSOCIATION OF VARIABLE STAR OBSERVERS, 2009, vol. 37, no. 2, p. 137-147., NASA ADS*
- ADCA93 RUŠIN, Vojtech - DRUCKMÜLLER, Miloslav - MINAROVJECH, Milan - SANIGA, Metod. *Intricacies of the fine structure of the eclipse corona. In Astrophysics and Space Science, 2008, v. 313, p. 345-349. (0.834 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0004-640X.*  
 Citácie:  
 1. [1.1] ZHAO, H.B. - LIN, Q.S. - CHEN, Y.P. - JIN, S. - GUAN, Z.B. - HU, Z.W. *Coronal structure and brightness profile of the total solar eclipse on August 1, 2008. In CHINESE SCIENCE BULLETIN. ISSN 1001-6538, AUG 2009, vol. 54, no. 16, p. 2905-2908., WOS*
- ADCA94 RUŠIN, Vojtech - ZVERKO, Juraj. *Periodicities in the green corona for the Sun as a star. In Solar Physics, 1990, vol. 128, p. 261-268. ISSN 0038-0938.*  
 Citácie:  
 1. [1.1] VECCHIO, A. - CARBONE, V. *Spatio-temporal analysis of solar activity: main periodicities and period length variations. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, AUG 2009, vol. 502, no. 3, p. 981-987., WOS*
- ADCA95 RYBÁK, Ján - ÖZGÜÇ, Atila - ATAÇ, Tamer - SOZEN, Engin. *Intermittence of the short-term periodicities of the flare index. In Advances in Space Research, 2005, vol. 35, p. 406-409. (0.548 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0273-1177.*  
 Citácie:  
 1. [1.1] SEN, Asok K. *Spectral-temporal characterization of riverflow variability in England and Wales for the period 1865-2002. In HYDROLOGICAL PROCESSES, 2009, vol.23, no.8, p. 1147-1157., WOS*
- ADCA96 RYBÁK, Ján - WÖHL, Hubertus - KUČERA, Aleš - HANSLMEIER, Arnold - STEINER, O. *Indications of shock waves in the solar photosphere. In Astronomy and Astrophysics, 2004, vol. 420, p. 1141-1152. (3.843 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0004-6361.*  
 Citácie:  
 1. [1.1] BELLOT RUBIO, L. R. *Detection of supersonic horizontal flows in the solar granulation. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2009, vol.700, no.1, p. 284-291., WOS*  
 2. [1.2] NORDLUND, A. - STEIN, R.F. - ASPLUND, M. *Solar surface convection. In LIVING REVIEWS IN SOLAR PHYSICS, 2009, vol. 6, no. 1, p. 1-116., SCOPUS*
- ADCA97 RYBÁK, Ján - ANTALOVÁ, Anna - STORINI, Marisa. *The wavelet analysis of the solar and cosmic-ray data. In Space Science Reviews, 2001, vol. 97, p. 359-362. (2.580 - IF2000). ISSN 0038-6308.*

Citácie:

1. [1.1] MA, L. H. - HAN, Y. B. - YIN, Z. Q. *Influence of the 11-year solar cycle on variations of cosmic ray intensity. In SOLAR PHYSICS, 2009, vol.255, no.1, p. 187-191., WOS*

2. [1.1] OKHLOPKOV, V. P. *Frequency spectra of variations of cosmic rays, parameters of solar activity and the interplanetary environment. In MOSCOW UNIVERSITY PHYSICS BULLETIN, 2009, vol.64, no.4, p. 470-473., WOS*

ADCA98

RYBANSKÝ, Milan - RUŠIN, Vojtech - MINAROVJECH, Milan - KLOCOK, Ľubomír - CLIVER, Edward W. *Reexamination of the coronal index of solar activity. In Journal of Geophysical Research, 2005, vol. 110, art. no. A08106, p. 1-9. (2.839 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0148-0227.*

Citácie:

1. [1.1] KANE, R. *Fluctuations of solar activity during the declining phase of the 11-year sunspot cycle. In SOLAR PHYSICS. ISSN 0038-0938, MAR 2009, vol. 255, no. 1, p. 163-168., WOS*

2. [1.1] PORUBCAN, V. - ZIGO, P. - CEVOLANI, G. - PUPILLO, G. - ROZBORIL, J. *Variation of sporadic meteor activity during the 23rd cycle of solar activity. In NUOVO CIMENTO DELLA SOCIETA ITALIANA DI FISICA B-GENERAL PHYSICS RELATIVITY ASTRONOMY AND MATHEMATICAL PHYSICS AND METHODS. ISSN 1594-9982, JAN 2009, vol. 124, no. 1, p. 69-75., WOS*

3. [1.1] PRIKRYL, P. - MULDREW, D.B. - SOFKO, G.J. *The influence of solar wind on extratropical cyclones - Part 2: A link mediated by auroral atmospheric gravity waves?. In ANNALES GEOPHYSICAE. ISSN 0992-7689, 2009, vol. 27, no. 1, p. 31-57., WOS*

4. [1.1] VECCHIO, A. - CARBONE, V. *Spatio-temporal analysis of solar activity: main periodicities and period length variations. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, AUG 2009, vol. 502, no. 3, p. 981-987., WOS*

ADCA99

RYBANSKÝ, Milan - RUŠIN, Vojtech - GAŠPAR, Peter - ALTROCK, Richard C. *Coronal index of solar activity VII, years 1988 - 1991. In Solar Physics, 1994, vol. 152, p. 487-495. (1994 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938.*

Citácie:

1. [1.1] KATSOVA, M.M. - LIVSHITS, I.M. - SYKORA, J. *The rotation of the Sun as a star from the green-line emission of the entire corona. In ASTRONOMY REPORTS. ISSN 1063-7729, APR 2009, vol. 53, no. 4, p. 343-354., WOS*

ADCA100

RYBANSKÝ, Milan - RUŠIN, Vojtech - MINAROVJECH, Milan. *Coronal index of solar activity. In Space Science Reviews, 2001, vol. 95, p. 227-234. (2.580 - IF2000). ISSN 0038-6308.*

Citácie:

1. [1.1] PRIKRYL, P. - MULDREW, D.B. - SOFKO, G.J. *The influence of solar wind on extratropical cyclones - Part 2: A link mediated by auroral atmospheric gravity waves?. In ANNALES GEOPHYSICAE. ISSN 0992-7689, 2009, vol. 27, no. 1, p. 31-57., WOS*

ADCA101

RYBANSKÝ, Milan - RUŠIN, Vojtech - MINAROVJECH, Milan - GAŠPAR, Peter. *Coronal Index of Solar Activity: Years 1939-1963. In Solar Physics, 1994, vol. 152, p. 153-159. (1994 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938.*

Citácie:

1. [1.1] JAIN, K. - TRIPATHY, S.C. - HILL, F. *Solar activity phases and intermediate-degree mode frequencies. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, APR 20 2009, vol. 695, no. 2, p. 1567-1576., WOS*

2. [1.1] VECCHIO, A. - CARBONE, V. *Spatio-temporal analysis of solar activity: main periodicities and period length variations. In ASTRONOMY & ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, AUG 2009, vol. 502, no. 3, p. 981-987., WOS*
- ADCA102 SANIGA, Metod - PLANAT, Michel - PRACNA, Petr. Projective ring line encompassing two-qubits. In Theoretical and Mathematical Physics, 2008, vol. 155, p. 905-913. (0.622 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0040-5779.  
Citácie:  
1. [1.1] KIBLER, M.R. *An angular momentum approach to quadratic fourier transform, hadamard matrices, Gauss sums, mutually unbiased bases, the unitary group and the Pauli group. In JOURNAL OF PHYSICS A: MATHEMATICAL AND THEORETICAL, 2009, vol.42, no.35, art. no. 353001, p. 1-28., WOS*  
2. [1.1] RAU, A. R. P. *Mapping two-qubit operators onto projective geometries. In PHYSICAL REVIEW A, 2009, vol.79, no.4, art. no. 042323, p. 1-6., WOS*  
3. [1.1] THAS, K. *The geometry of generalized Pauli operators of N-qudit Hilbert space, and an application to MUBs. In EPL, 2009, vol.86, no.6, art. no. 60005, p. 1-3., WOS*
- ADCA103 SANIGA, Metod - PLANAT, Michel. Hjelmlev geometry of mutually unbiased bases. In Journal of physics A: mathematical and general, 2006, vol. 39, p. 435-440. (1.566 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 1751-8113.  
Citácie:  
1. [1.1] THAS, K. *The geometry of generalized Pauli operators of N-qudit Hilbert space, and an application to MUBs. In EPL, 2009, vol.86, no.6, art. no. 60005, p. 1-3., WOS*
- ADCA104 SANIGA, Metod. On an observer-related unequivalence between spatial dimensions of a generic Cremonian universe. In Chaos, Solitons and Fractals, 2005, vol. 23, p. 1935-1939. ISSN 0960-0779.  
Citácie:  
1. [1.1] OEZGUER, Nihal Yilmaz. *On the n-transitivity of the group of Mobius transformations on C-infinity. In CHAOS, SOLITONS AND FRACTALS, 2009, vol.40, no.1, p. 106-110., WOS*
- ADCA105 SANIGA, Metod - PLANAT, Michel - ROSU, Haret. Mutually unbiased bases and finite projective planes. In Journal of Optics B: Quantum and Semiclassical Optics, 2004, vol. 6, p. L19-L20. ISSN 1464-4266.  
Citácie:  
1. [1.1] APPLEBY, D.M. *SIC-POVMS and MUBS: Geometrical relationships in prime dimension. In FOUNDATIONS OF PROBABILITY AND PHYSICS. AIP CONFERENCE PROCEEDINGS, 2009, vol. 1101, p. 223-232., WOS*  
2. [1.1] KLIMOV, A.B. - ROMERO, J.L. - BJORK, G. - SANCHEZ-SOTO, L.L. *Discrete phase-space structure of n-qubit mutually unbiased bases. In ANNALS OF PHYSICS, 2009, vol. 324, no. 1, p. 53-72., WOS*  
3. [1.1] PATEREK, T. - DAKIC, B. - BRUKNER, Č. *Mutually unbiased bases, orthogonal Latin squares, and hidden-variable models. In PHYSICAL REVIEW A, 2009, vol. 79, no. 1, art. no. 012109, p. 1-6., WOS*
- ADCA106 SANIGA, Metod. Pencils of conics: a means towards a deeper understanding of the arrow of time?. In Chaos, Solitons and Fractals, 1998, vol. 9, no. 7, p. 1071-1086. ISSN 0960-0779.  
Citácie:  
1. [1.1] GUNJI, Yukio-Pegio - HARUNA, Taichi - URAGAMI, Daisuke - NISHIKAWA, Asaki. *Subjective spacetime derived from a causal histories approach. In PHYSICA D-NONLINEAR PHENOMENA, 2009, vol.238, no.19, p. 2016-2023., WOS*
- ADCA107 SEMENIUK, Irena - SCHWARZENBERG-CZERNY, Aleksander - DUERBECK,



Hilmar - HOFFMANN, Martin - SMAK, Jozef - STEPIEN, Karol - TREMKO, Jozef. Four periods of TT Arietis?. In Acta Astronomica, 1987, vol.37, p.197-212. ISSN 0001-5237.

Citácie:

1. [1.1] KIM, Y. - ANDRONOV, I.L. - CHA, S.M. - CHINAROVA, L.L. - YOON, J.N. Nova-like cataclysmic variable TT Arietis. QPO behaviour coming back from positive superhumps. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2009, vol. 496, no. 3, p. 765-775., WOS

ADCA108 SHAVRINA, Angelina V. - POLOSUKHINA, Nina S. - PAVLENKO, Yakiv V. - YUSHCHENKO, Alexander V. - QUINET, Peter - HACK, Margarida - NORTH, Pierre - GOPKA, Vera F. - ZVERKO, Juraj - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef - VELES, Alex. The spectrum of the roAp star HD 101065 (Przysbzylski's star) in the Li I 6708 Å spectral region. In Astronomy and Astrophysics, 2003, vol. 409, p. 707-713. (3.781 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] PEREIRA, C. B. - DRAKE, N. A. High-resolution spectroscopic observations of two chemically peculiar metal-poor stars: HD 10613 and BD+04 degrees 2466. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2009, vol.496, no.3, p. 791-804., WOS

ADCA109 SKOPAL, Augustín - PRIBULLA, Theodor - BUDAJ, Ján - VITTONI, Alberto A. - ERRICO, Luigi - WOLF, Marek - OTSUKA, Masaaki - CHRASTINA, Marek - MIKULÁŠEK, Zdeněk. Transient jets in the symbiotic prototype Z Andromedae. In The Astrophysical Journal, 2009, vol. 690, p. 1222-1235. (6.331 - IF2008). (2009 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X.

Citácie:

1. [1.1] LEE, Hee-Won. On the linear spectropolarimetry of Raman-scattered He ii 6545 in young planetary nebulae. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2009, vol.400, no.4, p. 2153-2161., WOS

2. [1.1] TOMOV, N. A. - TOMOVA, M. T. - BISIKALO, D. V. Evidences for an accretion disc in the spectrum of the symbiotic binary Z And during its outburst at the end of 2002. In SPACE PLASMA PHYSICS, AIP CONFERENCE PROCEEDINGS. ISBN 978-0-7354-0656-8, 2009, vol.1121, p. 22-27., WOS

ADCA110 SKOPAL, Augustín - VANĀKO, Martin - PRIBULLA, Theodor - CHOCHOL, Drahomír - SEMKOV, Evgeni - WOLF, Marek - JONES, Albert. Recent photometry of symbiotic stars. In Astronomische Nachrichten, 2007, vol.328, no. 9, p. 909-916. (1.399 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0004-6337.

Citácie:

1. [1.1] BURMEISTER, M. - LEEDJAERV, L. Spectroscopy of the symbiotic binary CH Cygni from 1996 to 2007. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2009, vol.504, no.1, p. 171-180., WOS

2. [1.1] CONTINI, M. - ANGELONI, R. - RAFANELLI, P. The symbiotic star CH Cygni The broad Ly alpha emission line explained by shocks. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2009, vol.496, no.3, p. 759-763., WOS

3. [1.1] CONTINI, M. - ANGELONI, R. - RAFANELLI, P. The symbiotic system CH Cygni: An analysis of the shocked nebulae at different epochs. In ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN, 2009, vol. 330, no. 8, p. 816-835., WOS

4. [1.1] FORMIGGINI, Liliana - LEIBOWITZ, Elia M. Discovery of the 1.80 h spin period of the white dwarf of the symbiotic system BF Cyg. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2009, vol.396, no.3, p. 1507-1512., WOS

5. [1.1] HINKLE, Kenneth H. - FEKEL, Francis C. - JOYCE, Richard R. Infrared spectroscopy of symbiotic stars. VII. Binary orbit and long secondary period

*variability of CH Cygni. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2009, vol.692, no.2, p. 1360-1373., WOS*

6. [1.1] PEDRETTI, E. - MONNIER, J. D. - LACOUR, S. - TRAUB, W. A. - DANCHI, W. C. - TUTHILL, P. G. - THUREAU, N. D. - MILLAN-GABET, R. - BERGER, J.P. - LACASSE, M. G. - SCHULLER, P. A. - SCHLOERB, F. P. - CARLETON, N. P. *Detection of non-radial pulsation and faint companion in the symbiotic star CH Cyg. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2009, vol.397, no.1, p. 325-334., WOS*

ADCA111 SKOPAL, Augustín. Broad H<sub>α</sub> wings from the optically thin stellar wind of the hot components in symbiotic binaries. In *Astronomy and Astrophysics*, 2006, vol. 457, p. 1003-1010. (4.223 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0004-6361.  
Citácie:

1. [1.1] LEE, Hee-Won. *On the linear spectropolarimetry of Raman-scattered He ii 6545 in young planetary nebulae. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2009, vol.400, no.4, p. 2153-2161., WOS*

2. [1.1] TOMOV, N. A. - TOMOVA, M. T. - BISIKALO, D. V. *Evidences for an accretion disc in the spectrum of the symbiotic binary Z And during its outburst at the end of 2002. In SPACE PLASMA PHYSICS, AIP CONFERENCE PROCEEDINGS. ISBN 978-0-9354-0656-8, 2009, vol.1121, p. 22-27., WOS*

ADCA112 SKOPAL, Augustín - VITTONI, Alberto A. - ERRICO, Luigi - OTSUKA, Masaaki - TAMURA, Shinichi - WOLF, Marek - ELKIN, Vladimir G. Structure of the hot object in the symbiotic prototype Z Andromedae during its 2000-03 active phase. In *Astronomy and Astrophysics*, 2006, vol. 453, p. 279-293. (4.223 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0004-6361.  
Citácie:

1. [1.1] TOMOV, N. A. - TOMOVA, M. T. - BISIKALO, D. V. *Evidences for an accretion disc in the spectrum of the symbiotic binary Z And during its outburst at the end of 2002. In SPACE PLASMA PHYSICS, AIP CONFERENCE PROCEEDINGS. ISBN 978-0-9354-3656-8, 2009, vol.1121, p. 22-27., WOS*

ADCA113 SKOPAL, Augustín. Disentangling the composite continuum of symbiotic binaries : I. S-type systems. In *Astronomy and Astrophysics*, 2005, vol. 440, p. 995-1031. (3.694 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0004-6361.  
Citácie:

1. [1.1] CONTINI, M. - ANGELONI, R. - RAFANELLI, P. *The symbiotic star CH Cygni The broad Ly alpha emission line explained by shocks. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2009, vol.496, no.3, p. 759-763., WOS*

2. [1.1] CONTINI, M. - ANGELONI, R. - RAFANELLI, P. *The symbiotic system CH Cygni: An analysis of the shocked nebulae at different epochs. In ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN, 2009, vol.330, no.8, p. 816-835., WOS*

3. [1.1] FAMAHEY, B. - POURBAIX, D. - FRANKOWSKI, A. - VAN ECK, S. - MAYOR, M. - UDRY, S. - JORISSEN, A. *Spectroscopic binaries among Hipparcos M giants I. Data, orbits, and intrinsic variations. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2009, vol.498, no.2, p. 627-640., WOS*

4. [1.1] JORISSEN, A. - FRANKOWSKI, A. - FAMAHEY, B. - VAN ECK, S. *Spectroscopic binaries among Hipparcos M giants III. The eccentricity period diagram and mass-transfer signatures. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2009, vol.498, no.2, p. 489-500., WOS*

5. [1.1] PEREIRA, C. B. - ROIG, F. *High-resolution spectroscopic observations of four yellow-type symbiotic stars: CD-43 degrees 14304, HEN 3-1213, HEN 3-863, and StH alpha 176. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2009, vol.137, no.1, p. 118-128., WOS*

6. [1.1] TATARNIKOVA, A. A. - TATARNIKOV, A. M. *Analysis of archive UV*

- observations of the symbiotic nova PU Vul during its nebular stage and brightness minimum in 1993-1994. In ASTRONOMY REPORTS, 2009, vol.53, no.11, p. 1020-1031., WOS*
- ADCA114 SKOPAL, Augustín. Discovery of the eclipse in the symbiotic binary Z Andromedae. In Astronomy and Astrophysics, 2003, vol. 401, p. L17-L20. (3.781 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0004-6361.  
Citácie:  
*1. [1.1] TOMOV, N. A. - TOMOVA, M. T. - BISIKALO, D. V. Evidences for an accretion disc in the spectrum of the symbiotic binary Z And during its outburst at the end of 2002. In SPACE PLASMA PHYSICS, AIP CONFERENCE PROCEEDINGS. ISBN 978-0-9354-3656-8, 2009, vol.1121, p. 22-27., WOS*
- ADCA115 SKOPAL, Augustín - BODE, Michael F. - CROCKER, Matthew M. - DRECHSEL, Horst - EYRES, Steward P.S. - KOMŽÍK, Richard. The symbiotic star CH Cygni. IV. Basic kinematics of the circumstellar matter during active phases. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2002, vol. 335, p. 1109-1119. (4.681 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 0035-8711.  
Citácie:  
*1. [1.1] YOO, Kye Hwa - YOON, Tae Seog. Spectral features of the symbiotic variable star CH Cygni in 2005-2006. In JOURNAL OF THE KOREAN ASTRONOMICAL SOCIETY, 2009, vol.42, no.4, p. 93-103., WOS*
- ADCA116 SKOPAL, Augustín - TEODORANI, Massimo - ERRICO, Luigi - VITTONI, Alberto A. - IKEDA, Yoichi - TAMURA, Shinichi. A photometric and spectroscopic study of the eclipsing symbiotic binary AX Persei. In Astronomy and Astrophysics, 2001, vol. 367, p. 199-200. (2.790 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 0004-6361.  
Citácie:  
*1. [3] MUNARI, U. - SIVIERO, A. - DALLAPORTA, S. - CHERINI, G. - VALISA, P. - CASTELLANI, F. - FRIGO, A. - VAGNOZZI, A. - BACCI, S. - RIGHETTI, G. - MORETTI, S. - TOMASELLI, S. AX Persei. In CENTRAL BUREAU ELECTRONIC TELEGRAMS, 2009, no. 1757, p. 1.*
- ADCA117 SKOPAL, Augustín - BODE, Michael F. - LLOYD, Hyu M. - DRECHSEL, Horst. IUE high-resolution observations of the symbiotic star CH Cyg: confirmation of the triple-star model. In Astronomy and Astrophysics, 1998, vol. 331, p. 224-230. ISSN 0004-6361.  
Citácie:  
*1. [1.1] CONTINI, M. - ANGELONI, R. - RAFANELLI, P. The symbiotic star CH Cygni The broad Ly alpha emission line explained by shocks. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2009, vol.496, no.3, p. 759-763., WOS*
- ADCA118 SKOPAL, Augustín. On the nature of apparent changes of the orbital period in symbiotic binaries. In Astronomy and Astrophysics, 1998, vol. 338, p. 599-611. ISSN 0004-6361.  
Citácie:  
*1. [1.1] HINKLE, Kenneth H. - FEKEL, Francis C. - JOYCE, Richard R. Infrared spectroscopy of symbiotic stars. VII. Binary orbit and long secondary period variability of CH Cygni. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2009, vol.692, no.2, p. 1360-1373., WOS*
- ADCA119 SKOPAL, Augustín - BODE, Michael F. - LLOYD, Hyu M. - TAMURA, Shinichi. Eclipses in the symbiotic system CH Cyg. In Astronomy and Astrophysics, 1996, vol.308, p.L9-L12. ISSN 0004-6361.  
Citácie:  
*1. [1.1] BURMEISTER, M. - LEEDJAERV, L. Spectroscopy of the symbiotic binary CH Cygni from 1996 to 2007. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS,*

- 2009, vol.504, no.1, p. 171-180., WOS
2. [1.1] HINKLE, Kenneth H. - FEKEL, Francis C. - JOYCE, Richard R. *Infrared spectroscopy of symbiotic stars. VII. Binary orbit and long secondary period variability of CH Cygni. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2009, vol.692, no.2, p. 1360-1373., WOS*
3. [1.1] PEDRETTI, E. - MONNIER, J. D. - LACOUR, S. - TRAUB, W. A. - DANCHI, W. C. - TUTHILL, P. G. - THUREAU, N. D. - MILLAN-GABET, R. - BERGER, J.P. - LACASSE, M. G. - SCHULLER, P. A. - SCHLOERB, F. P. - CARLETON, N. P. *Detection of non-radial pulsation and faint companion in the symbiotic star CH Cyg. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2009, vol.397, no.1, p. 325-334., WOS*
- ADCA120 SKOPAL, Augustín - BODE, Michael F. - BRYCE, Myfanwy - CHOCHOL, Drahomír - DAVIS, Richard J. - ERRICO, Luigi - EVANS, Aneurin - EYRES, Steward P.S. - HRIC, Ladislav - IVISON, Robert J. - KENNY, Harold T. - KOMŽÍK, Richard - MEABURN, John - TAMURA, Shinichi - TAYLOR, Andrew R. - URBAN, Zdeněk - VITTONI, Alberto A. *Multifrequency observations of the eclipsing symbiotic triple system CH Cyg during the 1992-94 active phase. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 1996, vol.282, p.327-346. ISSN 0035-8711.*
- Citácie:
1. [1.1] BURMEISTER, M. - LEEDJAERV, L. *Spectroscopy of the symbiotic binary CH Cygni from 1996 to 2007. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2009, vol.504, no.1, p. 171-180., WOS*
2. [1.1] CONTINI, M. - ANGELONI, R. - RAFANELLI, P. *The symbiotic system CH Cygni: An analysis of the shocked nebulae at different epochs. In ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN, 2009, vol.330, no.8, p. 816-835., WOS*
3. [1.1] HINKLE, Kenneth H. - FEKEL, Francis C. - JOYCE, Richard R. *Infrared spectroscopy of symbiotic stars. VII. Binary orbit and long secondary period variability of CH Cygni. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2009, vol.692, no.2, p. 1360-1373., WOS*
- ADCA121 STORINI, Marisa - PASE, Stefano - SÝKORA, Július - PARISI, Massimo. *Two components of cosmic-ray modulation. In Solar Physics, 1997, vol. 172, p. 317-325.*
- Citácie:
1. [1.1] MAVROMICHALAKI, H. - GERONTIDOU, M. - MARIATOS, G. - PAPAILIOU, M. - PAPAIOANNOU, A. - PLAINAKI, C. - SARLANIS, C. - SOUVATZOGLU, G. *Athens neutron monitor data processing center ANMODAP center. In ADVANCES IN SPACE RESEARCH, 2009, vol.44, no.10, p. 1237-1246., WOS*
2. [1.1] WANG, Y.M. - ROBBRECHT, E. - SHEELEY, N. R. *On the weakening of the polar magnetic fields during solar cycle 23. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2009, vol.707, no.2, p. 1372-1386., WOS*
- ADCA122 STORINI, Marisa - HOFER, Mirjam Y. - SÝKORA, Július. *Towards the understanding of coronal hole occurrence during the Schwabe cycle. In Advances in Space Research, 2006, vol. 38, p. 912-920. (0.706 - IF2005). ISSN 0273-1177.*
- Citácie:
1. [1.1] CHOI, Yunhee - MOON, Y.J. - CHOI, Seonghwan - BAEK, Ji-Hye - KIM, Sungsoo S. - CHO, K.S. - CHOE, G. S. *Statistical analysis of the relationships among coronal holes, corotating interaction regions, and geomagnetic storms. In SOLAR PHYSICS, 2009, vol.254, no.2, p. 311-323., WOS*
- ADCA123 STORINI, Marisa - SÝKORA, Július. *The green corona data: 1947-1976 re-visited. In Il Nuovo Cimento C, 1997, vol. 20, no. 6, p. 923-931. ISSN 1124-1896.*
- Citácie:

- ADCA124 *1. [1.1] BADALYAN, O.G. Two modes of the differential rotation of the solar corona. In ASTRONOMY REPORTS, 2009, vol.53, no.3, p. 262-274., WOS*  
 STORINI, Marisa - BORELLO-FILISSETTI, Oliviero - MUSSINO, Vincente - PARISI, Massimo - SÝKORA, Július. Aspects of the long-term cosmic-ray modulation. Part I. Solar-cycle ascending phases and associated green corona features. In Solar Physics, 1995, vol. 157, p. 375-387. (1.254 - IF1994). (1995 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938.  
 Citácie:  
*1. [1.1] MAVROMICHALAKI, H. - GERONTIDOU, M. - MARIATOS, G. - PAPAIOANNOU, A. - PLAINAKI, C. - SARLANIS, C. - SOUVATZOGLU, G. Athens neutron monitor data processing center ANMODAP center. In ADVANCES IN SPACE RESEARCH, 2009, vol.44, no.10, p. 1237-1246., WOS*
- ADCA125 SÝKORA, Július - RYBÁK, Ján. Coronal manifestations of solar variability. In Advances in Space Research, 2005, vol. 35, p. 393-399. (0.548 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0273-1177.  
 Citácie:  
*1. [1.1] BADALYAN, O. G. Two modes of the differential rotation of the solar corona. In ASTRONOMY REPORTS, 2009, vol.53, no.3, p. 262-274., WOS*
- ADCA126 SÝKORA, Július - BADALYAN, Olga G. - OBRIDKO, Vladimir N. Connections between the white-light eclipse corona and magnetic field over the solar cycle. In Solar Physics, 2003, vol. 212, no. 2, p. 301-318. (1.875 - IF2002). (2003 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938.  
 Citácie:  
*1. [1.1] QU, Z. Q. - ZHANG, X. Y. - XUE, Z. K. - DUN, G. T. - ZHONG, S. H. - LIANG, H. F. - YAN, X. L. - XU, C. L. Linear polarization of flash spectrum observed from a total solar eclipse in 2008. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS, 2009, vol.695, no.2, p. L194-L197., WOS*
- ADCA127 SÝKORA, Július. The large-scale behaviour of the green emission corona FeXIV 530.3 nm over the last 4.5 solar activity cycles. In Advances in Space Research, 1974, vol. 14, p. 73-76. ISSN 0273-1177.  
 Citácie:  
*1. [1.1] BADALYAN, O.G. Two modes of the differential rotation of the solar corona. In ASTRONOMY REPORTS, 2009, vol. 53, no. 3, p. 262-274., WOS*
- ADCA128 SÝKORA, Július - AMBROŽ, Pavel - BADALYAN, Olga G. The structure and physical properties of the quiet corona as inferred from the July 11, 1991 solar eclipse data. In Advances in Space Research, 1994, vol. 14, p. 69-72. ISSN 0273-1177.  
 Citácie:  
*1. [1.1] FILIPPOV, B.P. Non-radial coronal streamers in the course of the solar cycle. In ASTRONOMY REPORTS, 2009, vol.53, no.6, p. 564-568., WOS*
- ADCA129 SÝKORA, Július. The longitudinal distribution of the green corona activity. In Solar Physics, 1971, vol. 18, p. 72-83. ISSN 0038-0938.  
 Citácie:  
*1. [1.1] BADALYAN, O.G. Two modes of the differential rotation of the solar corona. In ASTRONOMY REPORTS, 2009, vol.53, no.3, p. 262-274., WOS*
- ADCA130 SÝKORA, Július. Time and shape changes of the supergranular network. In Solar Physics, 1970, vol. 13, no. 2, p. 292-300. ISSN 0038-0938.  
 Citácie:  
*1. [1.1] MEUNIER, N. - ZHAO, J. Observations of photospheric dynamics and magnetic fields: From large-scale to small-scale flows. In SPACE SCIENCE REVIEWS, 2009, vol.144, no.1-4, p. 127-149., WOS*

- ADCA131 TEMMER, Manuela - VERONIG, Astrid - VRŠNAK, Bojan - RYBÁK, Ján - GÖMÖRY, Peter - STOISER, Sigrid - MARIČIČ, Darije. Acceleration in fast halo CMEs and synchronized flare HXR bursts. In *The Astrophysical Journal*, 2008, vol. 673, p. L95-L98. (6.405 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0004-637X.

Citácie:

1. [1.1] CHO, Kyung-Suk - LEE, Jeongwoo - BONG, Su-Chan - KIM, Yeon-Han - JOSHI, Bhuwan - PARK, Young-Deuk. A coronal mass ejection and hard X-ray emissions associated with kink instability. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2009, vol.703, no.1, p. 1-7., WOS
2. [1.1] LIU, Chang - LEE, Jeongwoo - KARLICKY, Marian - CHOUDHARY, Debi Prasad - DENG, Na - WANG, Haimin. Successive solar flares and coronal mass ejections on 2005 September 13 from NOAA AR 10808. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2009, vol.703, no.1, p. 757-768., WOS
3. [1.1] MINOSHIMA, T. - IMADA, S. - MORIMOTO, T. - KAWATE, T. - KOSHIISHI, H. - KUBO, M. - INOUE, S. - ISOBE, H. - MASUDA, S. - KRUCKER, S. - YOKOYAMA, T. Multiwavelength observation of electron acceleration in the 2006 December 13 flare. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2009, vol.697, no.1, p. 843-849., WOS

- ADCA132 TEMMER, Manuela - RYBÁK, Ján - BENDÍK, Pavol - VERONIG, Astrid - VOGLER, Franz - OTRUBA, Wolfgang - PÖTZI, Werner - HANSLMEIER, Arnold. Hemispheric sunspot numbers Rn and Rs from 1945-2004: catalogue and N-S asymmetry analysis for solar cycles 18-23\*. In *Astronomy and Astrophysics*, 2006, vol. 447, p.735-743. (4.223 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] GAO, Peng-Xin - LI, Ke-Jun - SHI, Xiang-Jun. Hemispheric variation of coronal mass ejections in cycle 23. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2009, vol.400, no.3, p. 1383-1388., WOS
2. [1.1] GREENKORN, Robert A. Analysis of Sunspot Activity Cycles. In *SOLAR PHYSICS*, 2009, vol.255, no.2, p. 301-323., WOS
3. [1.1] HERISTCHI, D. - MOURADIAN, Z. The global rotation of solar activity structures. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2009, vol.497, no.3, p. 835-841., WOS
4. [1.1] LI, K. J. - CHEN, H. D. - ZHAN, L. S. - LI, Q. X. - GAO, P. X. - MU, J. - SHI, X. J. - ZHU, W. W. Asymmetry of solar activity in cycle 23. In *JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SPACE PHYSICS*, 2009, vol.114, art. no. A04101, p. 1-6., WOS
5. [1.1] LI, K. J. - GAO, P. X. - ZHAN, L. S. - SHI, X. J. - ZHU, W. W. The north-south asymmetry of solar activity at high latitudes. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2009, vol.394, no.1, p. 231-238., WOS
6. [1.1] LI, K. J. - GAO, P. X. - ZHAN, L. S. - SHI, X. J. The long-term hemispheric sunspot activity. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2009, vol.691, no.1, p. 75-82., WOS
7. [1.1] LI, K. J. - GAO, P. X. - ZHAN, L. S. The long-term behavior of the North-South asymmetry of sunspot activity. In *SOLAR PHYSICS*, 2009, vol.254, no.1, p. 145-154., WOS
8. [1.1] LI, K. J. Systematic time delay of hemispheric solar activity. In *SOLAR PHYSICS*, 2009, vol.255, no.1, p. 169-177., WOS
9. [1.1] NORTON, A.A. - GALLAGHER, J.C. Solar-cycle characteristics examined in separate hemispheres: Phase, gnevyshev gap, and length of minimum. In *SOLAR PHYSICS*, 2009, vol.261, no.1, p. 193-207., WOS

10. [1.1] SEN, Asok K. Even-odd cycle parity in complexity of hemispheric sunspot activity. In *ADVANCES IN SPACE RESEARCH*, 2009, vol.44, no.11, p. 1321-1325., WOS
11. [1.1] WANG, Y.M. - ROBBRECHT, E. - SHEELEY, N. R. On the weakening of the polar magnetic fields during solar cycle 23. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2009, vol.707, no.2, p. 1372-1386., WOS
- ADCA133 THE, Pik Sin - BAKKER, Robert - ANTALOVÁ, Anna. Studies of the Carina Nebula: IV. A new determination of the distances of the open clusters Tr 14, Tr 16 and Cr 228 based on the Walraven photometry. In *Astronomy and Astrophysics Supplement Series*, 1980, vol. 41, p. 93-107. ISSN 0365-0138.  
Citácie:  
1. [1.1] VAN LEEUWEN, F. Parallaxes and proper motions for 20 open clusters as based on the new Hipparcos catalogue. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2009, vol. 497, no. 1, p. 209-242., WOS
- ADCA134 TREMKO, Jozef - ANDRONOV, Ivan L. - CHINAROVA, Lidia L. - KUMSIASHVILI, Mzia I. - LUTHARDT, Rainer - PAJDOSZ, Gabriel - PATKOS, Laszlo - ROESSIGER, Siegfried - ZOLA, Stanislaw. Periodic and aperiodic variations in TT Arietis : Results from an international campaign. In *Astronomy and Astrophysics*, 1996, vol. 312, p. 121-134. (2.294 - IF1995). ISSN 0004-6361.  
Citácie:  
1. [9] WEINGRILL, J. - KLEINSCHUSTER, G. - KUSCHNIG, R. - MATTHEWS, J.M. - MOFFAT, A. - RUCINSKI, S. - SASSELOV, D. - WEISS, W.W. TT Arietis - observations of a cataclysmic variable star with the MOST space telescope. In *COMMUNICATIONS IN ASTEROSEISMOLOGY*, 2009, vol. 159, p. 114-116., NASA ADS
- ADCA135 WEBB, David F. - FORBES, Terry G. - AURASS, Henry - CHEN, James - MARTENS, Piet - ROMPOLT, Bogdan - RUŠIN, Vojtech - MARTIN, Sara F. Material ejection. In *Solar Physics*, 1994, vol. 153, no. 1-2, p. 73-89. (1994 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938.  
Citácie:  
1. [1.1] VRSNAK, B. - VRBANEC, D. - CALOGOVIC, J. - ZIC, T. The role of aerodynamic drag in dynamics of coronal mass ejections. In *UNIVERSAL HELIOPHYSICAL PROCESSES*. ISSN 1743-9213, 2009, vol. 257, p. 271-277., WOS
- ADCA136 ZBORIL, Milan - NORTH, Pierre. Properties of He-rich stars II. CNO abundances and projected rotational velocities. In *Astronomy and Astrophysics*, 1999, vol. 345, p. 244-248. ISSN 0004-6361.  
Citácie:  
1. [1.1] HUBRIG, S. - BRIQUET, M. - DE CAT, P. - SCHÖLLER, M. - MOREL, T. - ILYIN, I. New magnetic field measurements of ? Cephei stars and slowly pulsating B stars. In *ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN*, 2009, vol.330, no.4, p. 317-329., WOS
- ADCA137 ZBORIL, Milan - BYRNE, Patrick B. Metallicity and photospheric abundances in field K and M dwarf stars. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 1998, vol. 299, p. 753-758. ISSN 0035-8711.  
Citácie:  
1. [1.1] ROJAS-AYALA, Barbara - LLOYD, James P. Metallicities of M dwarfs: J and K bands. In *COOL STARS, STELLAR SYSTEMS AND THE SUN, AIP CONFERENCE PROCEEDINGS*. ISBN 978-0-7354-0627-8, 2009, vol.1094, p. 776-779., WOS

**ADCB Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch neimpaktovaných**

ADCB01 GÁLIS, Rudolf - HRIC, Ladislav - PETRÍK, Karol. Long-term photometric and spectroscopic behavior of a symbiotic system AG Dra. In *Baltic Astronomy : an international journal*, 2004, vol. 13, p. 132-137. ISSN 1392-0049.

Citácie:

1. [1.1] MUNARI, U. - SIVIERO, A. - OCHNER, P. - WALLERSTEIN, G. - CASTELLANI, F. - RIGHETTI, G. - CHERINI, G. - VALISA, P. - CETRULO, G. *The 2006-2008 Outburst of AG Draconis. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC, 2009, vol.121, no.884, p. 1070-1075., WOS*

ADCB02 VAŇKO, Martin - PARIMUCHA, Štefan - PRIBULLA, Theodor - CHOCHOL, Drahomír. New parameters of the contact binary systems YY Crb and EQ Tau. In *Baltic Astronomy : an international journal*, 2004, vol. 13, p. 151-155. ISSN 1392-0049.

Citácie:

1. [9] ALTON, K.B. *A multi-year multi-passband CCD photometric study of the W UMa binary EQ Tauri. In THE JOURNAL OF THE AMERICAN ASSOCIATION OF VARIABLE STAR OBSERVERS, 2009, vol. 37, no. 2, p. 148-168., NASA ADS*

#### **ADDB Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch neimpaktovaných**

ADDB01 AWADALLA, Nabil - CHOCHOL, Drahomír - PRIBULLA, Theodor - HANNA, Magdy A. Orbital period study of AK Her. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso*, 2004, vol. 34, no. 1, p. 20-32. (2004 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [1.1] XIANG, F. - TIAN, Y. - TAO, X. - XIE, W. *An orbital period investigation of the solar-type overcontact binary V700 Cygni. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN, 2009, vol. 61, no. 3, p. 499-502., WOS*

ADDB02 BĚLÍK, Marcel - MARKOVÁ, Eva - RUŠIN, Vojtech. White-light coronal structures during the 1988-1998 eclipses. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso*, 1999, vol. 28, p. 230-236. (1999 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [1.1] PISHKALO, N.I. - BARANSKY, A.R. *Solar corona during the total solar eclipse on August 1, 2008. In KINEMATICS AND PHYSICS OF CELESTIAL BODIES. ISSN 0884-5913, DEC 2009, vol. 25, no. 6, p. 315-318., WOS*

ADDB03 BUDAJ, Ján - RICHARDS, Mercedes T. A Description of the SHELLSPEC code. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso*, 2004, vol. 34, no. 3, p. 167-196. (2004 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [1.1] TKACHENKO, A. - LEHMANN, H. - MKRTICHIAN, D.E. *Spectroscopic modeling of oscillating Algol-type stars. I. RZ Cassiopeia. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2009, vol. 504, no. 3, p. 991-1001., WOS*

ADDB04 DRUCKMÜLLER, Miloslav - RUŠIN, Vojtech - MINAROVJECH, Milan. A new numerical method of total solar eclipse photography processing. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso*, 2006, vol. 36, no. 3, p. 131-148. (2006 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [1.1] PASACHOFF, J.M. *Scientific observations at total solar eclipses. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2009, vol. 9, no. 6, p. 613-634., WOS*  
2. [1.1] PASACHOFF, J.M. *Solar eclipses as an astrophysical laboratory. In*



- NATURE, 2009, vol. 459, no. 7248, p. 789-795., WOS*
- ADDB05 HRIC, Ladislav - SKOPAL, Augustín - URBAN, Zdeněk - PETRÍK, Karol - KOMŽÍK, Richard - CHOCHOL, Drahomír - PRIBULLA, Theodor - NIARCHOS, Panos - ROVITHIS-LIVANIOU, Helen - ROVITHIS, Petros - VELIČ, Zdeno - OKŠA, Gabriel. Photometry of symbiotic stars - an international campaign VIIa. Z And, EG And, V1413 Aql (AS 338), UV Aur, TX CVn, T CrB, BF Cyg, CH Cyg, V1016 Cyg, V1429 Cyg, AG Dra. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1996, vol. 26, p. 46-64. (1996 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
- Citácie:  
*1. [1.1] BURMEISTER, M. - LEEDJARV, L. Spectroscopy of the symbiotic binary CH Cygni from 1996 to 2007. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2009, vol. 504, no. 1, p. 171-180., WOS*
- ADDB06 CHOCHOL, Drahomír - ERRICO, Luigi - MAGRI, Maria - PRIBULLA, Theodor - VITTONI, Alberto A. On the nature of V1647 Ori. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2006, vol. 36, no. 3, p. 149-157. (2006 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
- Citácie:  
*1. [1.1] ASPIN, C. - GREENE, T.P. - REIPURTH, B. V147 Orionis: Keck/NIRSPEC 2 micrometer Echelle observations. In THE ASTRONOMICAL JOURNAL, 2009, vol. 137, no. 2, p. 2968-2980., WOS*
- ADDB07 CHOCHOL, Drahomír - PARIMUCHA, Štefan - PRIBULLA, Theodor - SHUGAROV, Sergey Yu. - VAŇKO, Martin. Long-term photometry of the symbiotic nova HM Sge. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2004, vol. 34, no. 1, p. 5-19. (2004 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
- Citácie:  
*1. [1.1] SACUTO, S. - CHESNEAU, O. On the morphology of the compact dust shell in the symbiotic system HM Sagittae. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2009, vol. 493, no. 3, p. 1043-1048., WOS*
- ADDB08 CHOCHOL, Drahomír - PRIBULLA, Theodor - ROVITHIS-LIVANIOU, Helen - ROVITHIS, Petros - KRANIDIOTIS, Athanassios. Photometric study of the eclipsing binary EG Cep. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1998, vol. 28, p. 51-62. (1998 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
- Citácie:  
*1. [1.1] ZHU, L. Y. - QIAN, S.B. - LIAO, W.P. - ZEJDA, M. - MIKULÁŠEK, Z. New period investigation of Algol-like near-contact binary EG Cephei. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN, 2009, vol. 61, no. 3, p. 529-533., WOS*
- ADDB09 CHOCHOL, Drahomír - PRIBULLA, Theodor. Photometric study of Nova Cas 1995. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1997, vol. 27, p. 53-69. (1997 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
- Citácie:  
*1. [1.1] LYKE, J.E. - CAMPBELL, R.D. The distance and morphology of V723 Cassiopeiae (Nova Cassiopeia 1995). In THE ASTRONOMICAL JOURNAL, 2009, vol. 138, no. 4, p. 1090-1100., WOS*
- ADDB10 CHOCHOL, Drahomír. Close binary SZ Camelopardalis - a semidetached system. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1980, vol. 31, p. 321-343. ISSN 0004-6248.
- Citácie:  
*1. [1.1] MICHALSKA, G. - PIGULSKI, A. - STELICKI, M. - NARWID, A. A CCD*

*search for variable stars of spectral type B in the northern hemisphere open clusters. VII. NGC 1502. In ACTA ASTRONOMICA, 2009, vol. 59, no. 4, p. 349-370, WOS*

- ADDB11 KAPIŠINSKÝ, Igor - FIGUSCH, Viliam - IVAN, Jozef - IŽDINSKÝ, Karol - ZEMÁNKOVÁ, Milina. Reanalysis of porous chondritic cosmic dust particles. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2001, vol. 31, no. 2, p. 79-89. (2001 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.  
Citácie:  
*1. [1.1] BELLEY, F. - FERRE, E.C. - MARTIN-HERNANDEZ, F. - JACKSON, M.J. - DYAR, M.D. - CATLOS, E.J. The magnetic properties of natural and synthetic (Fe<sub>x</sub>, Mg<sub>1-x</sub>)<sub>2</sub>SiO<sub>4</sub> olivines. In EARTH AND PLANETARY SCIENCE LETTERS, 2009, vol. 284, no. 3-4, p. 516-526., WOS*
- ADDB12 KNOŠKA, Štefan. Rotational motions of sunspots. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1975, vol. 26, no. 3, p. 151-158. ISSN 0004-6248.  
Citácie:  
*1. [1.1] MIN, S. - CHAE, J. The rotating sunspot in AR 10930. In SOLAR PHYSICS, 2009, vol. 258, no. 2, p. 203-217., WOS*
- ADDB13 KOCIFAJ, Miroslav. The inverse problem of interaction of shortwave direct solar radiation with small dust particles in high atmosphere. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1994, vol. 24, p. 57-64. (1994 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.  
Citácie:  
*1. [1.1] LE DEZ, V. - LEMONNIER, D. - SADAT, H. Restitution of the temperature field inside a cylinder of semitransparent dense medium from directional intensity data. In JOURNAL OF HEAT TRANSFER-TRANSACTIONS OF THE ASME. ISSN 0022-1481, 2009, vol. 131, no. 11, article no. 112701, p. 1-14., WOS*
- ADDB14 KREINER, Jerzy - TREMKO, Jozef. Study of period changes and possible light-time effect in ZZ Cas. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1991, vol. 42, p. 345-349. ISSN 0004-6248.  
Citácie:  
*1. [1.1] LIAO WEN-PING - QIAN SHENG-BANG. Light-time effect in the early-type close binary ZZ Cassiopeiae. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN, 2009, vol.61, no.4, p. 777-781., WOS*  
*2. [1.1] ZASCHE, P. The data mining: An analysis of 20 eclipsing binary light-curves observed by the INTEGRAL/OMC. In NEW ASTRONOMY, 2009, vol.14, no.2, p. 129-132., WOS*
- ADDB15 KRESÁK, Ľubor - KRESÁKOVÁ, Margita. The absolute magnitudes of periodic comets I. Catalogue. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1989, vol. 40, p. 269-284. ISSN 0004-6248.  
Citácie:  
*1. [1.1] SOSA, Andrea - FERNANDEZ, Julio A. Cometary masses derived from non-gravitational forces. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2009, vol.393, no.1, p. 192-214., WOS*
- ADDB16 KRESÁK, Ľubor. The 1808 apparition and the long-term physical evolution of periodic comet Grigg-Skjellerup. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1987, vol. 38, p. 65-75. ISSN 0004-6248.  
Citácie:  
*1. [1.1] BUSEMANN, Henner - NGUYEN, Ann N. - CODY, George D. - HOPPE, Peter - KILCOYNE, A. L. David - STROUD, Rhonda M. - ZEGA, Thomas J. - NITTLER, Larry R. Ultra-primitive interplanetary dust particles from the comet 26P/Grigg-Skjellerup dust stream collection. In EARTH AND PLANETARY*

- ADDB17 *SCIENCE LETTERS*, 2009, vol.288, no.1-2, p. 44-57., WOS  
KRESÁK, Ľubor. On the similarity of orbits of associated comets, asteroids and meteoroids. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1982, vol. 33, p. 104-110. ISSN 0004-6248.  
 Citácie:  
 1. [1.1] *JEWITT, D. - YANG, B. - HAGHIGHIPOUR, N. Main-belt comet P/2008 R1. In THE ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2009, vol. 137, no. 5, p. 4313-4321., WOS
- ADDB18 KRESÁK, Ľubor. Orbital evolution of the dust streams released from comets. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1976, vol. 27, p. 35-46. ISSN 0004-6248.  
 Citácie:  
 1. [1.1] *ATREYA, P. - CHRISTOU, A.A. The 2007 Aurigid meteor outburst. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2009, vol. 393, no. 4, p. 1493-1497., WOS  
 2. [1.1] *WILLIAMS, I.P. Meteor streams associated with Jupiter family comets. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE*, 2009, vol. 57, no. 10, p. 1228-1235., WOS
- ADDB19 KRESÁK, Ľubor. The outbursts of periodic comet Tuttle-Giacobini-Kresak. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1974, vol. 25, p. 293-304. ISSN 0004-6248.  
 Citácie:  
 1. [1.1] *WATANABE, J.I. - HONDA, M. - ISHIGURO, M. - OOTSUBO, T. - SARUGAKU, Y. - KADONO, T. - SAKON, I. - FUSE, T. - TAKATO, N. - FURUSHO, R. Subaru/COMICS mid-infrared observation of the near-nucleus region of comet 17P/Holmes at the early phase of an outburst. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN*, 2009, vol. 61, no. 4, p. 679-685., WOS
- ADDB20 KRESÁK, Ľubor. Jacobian integral as a classificational and evolutionary parameter of interplanetary bodies. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1972, vol. 23, p. 1-34. ISSN 0004-6248.  
 Citácie:  
 1. [1.1] *MARSDEN, B.G. Orbital properties of Jupiter-family comets. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE*, 2009, vol. 57, no. 10, p. 1098-1105., WOS  
 2. [1.1] *TIRPÁK, M. Probing a more stable part of scattered disk as a source of Jupiter-family comets. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE*, 2009, vol. 57, no. 14-15, p. 2016-2029., WOS
- ADDB21 PARIMUCHA, Štefan - VAŇKO, Martin. Photometry of the variable stars using CCD detectors : I. Photometric reduction. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2005, vol. 35, p. 35-44. (2005 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.  
 Citácie:  
 1. [1.1] *SKOPAL, A. - PRIBULLA, T. - BUDAJ, J. - VITTONI, A.A. - ERRICO, L. - WOLF, M. - OTSUKA, M. - CHRASTINA, M. - MIKULASEK, Z. Transient jets in the symbiotic prototype Z Andromedae. In THE ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2009, vol. 690, no. 2, p. 1222-1235., WOS
- ADDB22 PRIBULLA, Theodor - KREINER, Jerzy - TREMKO, Jozef. Catalogue of the field contact binary stars. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2003, vol. 33, no. 1, p. 38-70. (2003 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.  
 Citácie:  
 1. [1.1] *EKER, Z. - BILIR, S. - YAZ, E. - DEMIRCAN, O. - HELVACI, M. New absolute magnitude calibrations for W Ursa Majoris type binaries. In*

- ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN*, 2009, vol. 330, no. 1, p. 68-76., WOS
2. [1.1] ERDEM, A. - OZKARDES, B. Photometric analysis of the contact binary star V842 Hercules on the basis of seasonal light curves. In *NEW ASTRONOMY*, 2009, vol. 14, no. 3, p. 321-329., WOS
3. [1.1] ZAKIROV, M.M. Close binary systems in multiple stars: II. Eclipsing variables in visual binary and multiple systems. In *KINEMATICS AND PHYSICS OF CELESTIAL BODIES*, 2009, vol. 25, no. 3, p. 163-198., WOS
4. [1.1] ZASCHE, P. - LIAKOS, A. - NIARCHOS, P. - WOLF, M. - MANIMANIS, V. - GAZEAS, K. Period changes in six contact binaries: WZ And, V803 Aql, DF Hya, PY Lyr, FZ Ori, and AH Tau. In *NEW ASTRONOMY*, 2009, vol. 14, no. 2, p. 121-128., WOS
- ADDB23 PRIBULLA, Theodor - VAŇKO, Martin. Photoelectric photometry of eclipsing contact binaries: U Peg, YY CrB, OU Ser and EQ Tau. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2002, vol. 32, p. 79-98. (2002 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.  
Citácie:  
1. [9] ALTON, K.B. A multi-year multi-passband CCD photometric study of the W UMa binary EQ Tauri. In *THE JOURNAL OF THE AMERICAN ASSOCIATION OF VARIABLE STAR OBSERVER*, 2009, vol. 37, no. 2, p. 148-168., NASA ADS
- ADDB24 RYBANSKÝ, Milan. Coronal index of the solar activity II. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1975, vol. 26, p. 374-377. ISSN 0004-6248.  
Citácie:  
1. [1.1] KATSOVA, M.M. - LIVSHITS, I.M. - SÝKORA, J. The rotation of the Sun as a star from the green-line emission of the entire corona. In *ASTRONOMY REPORTS*, 2009, vol. 43, no. 4, p. 343-354., WOS
- ADDB25 RYBANSKÝ, Milan. Coronal index of the solar activity I. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1975, vol. 26, p. 367-373. ISSN 0004-6248.  
Citácie:  
1. [1.1] KATSOVA, M.M. - LIVSHITS, I.M. - SÝKORA, J. The rotation of the Sun as a star from the green-line emission of the entire corona. In *ASTRONOMY REPORTS*, 2009, vol. 53, no. 4, p. 343-354., WOS
- ADDB26 RYBANSKÝ, Milan. The K-corona and electron density. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1971, vol. 22, p. 321-324. ISSN 0004-6248.  
Citácie:  
1. [10] RUŠIN, V. - MINAROVJECH, M. - SANIGA, M. Solar cycle 24 minimum/maximum prediction based on the green corona 530.0 nm data. In *CONTRIBUTIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY SKALNATÉ PLESO*, 2009, vol. 39, no. 2, p. 71-77., NASA ADS
- ADDB27 SKOPAL, Augustín - PRIBULLA, Theodor - VAŇKO, Martin - VELIČ, Zdeno - SEMKOV, Evgeni - WOLF, Marek - JONES, Albert. Photometry of symbiotic stars. XI. EG And, Z And, BF Cyg, CH Cyg, CI Cyg, V1329 Cyg, TX CVn, AG Dra, RW Hya, AR Pav, AG Peg, AX Per, QW Sge, IV Vir and the LMXB V934 Her. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2004, vol. 34, no. 1, p. 45-69. (2004 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.  
Citácie:  
1. [1.1] BURMEISTER, M. - LEEDJARV, L. Spectroscopy of the symbiotic binary CH Cygni from 1996 to 2007. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2009, vol. 504, no. 1, p. 171-180., WOS

2. [1.1] CONTINI, M. - ANGELONI, R. - RAFANELLI, P. *The symbiotic star CH Cygni. The broad Ly alfa emission line explained by shocks. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2009, vol. 496, no. 3, p. 759-763., WOS*
3. [1.1] CONTINI, M. - ANGELONI, R. - RAFANELLI, P. *The symbiotic system CH Cygni: An analysis of the shocked nebulae at different epochs. In ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN, 2009, vol. 330, no. 8, p. 816-835., WOS*
4. [1.1] TOMOV, N.A. - TOMOVA, M.T. - BISIKALO, D.V. *Evidences for an accretion disc in the spectrum of the symbiotic binary Z And during its outburst at the end of 2002. In SPACE PLASMA PHYSICS, AIP CONFERENCE PROCEEDINGS. ISBN 978-0-7354-0656-8, 2009, vol. 1121, p. 22-27., WOS*
- ADDB28 SKOPAL, Augustín - VANĀKO, Martin - PRIBULLA, Theodor - WOLF, Marek - SEMKOV, Evgeni - JONES, Albert. Photometry of symbiotic stars. X. EG And, Z And, BF Cyg, CH Cyg, v1329 Cyg, AG Dra, RW Hya, AX Per and IV Vir. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2002, vol. 32, p. 62-78. (2002 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.  
Citácie:  
1. [1.1] BURMEISTER, M. - LEEDJARV, L. *Spectroscopy of the symbiotic binary CH Cygni from 1996 to 2007. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2009, vol. 504, no. 1, p. 171-180., WOS*  
2. [1.1] CONTINI, M. - ANGELONI, R. - RAFANELLI, P. *The symbiotic system CH Cygni: An analysis of the shocked nebulae at different epochs. In ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN, 2009, vol. 330, no. 8, p. 816-835., WOS*
- ADDB29 SKOPAL, Augustín - PRIBULLA, Theodor - WOLF, Marek - SHUGAROV, Sergey Yu. - JONES, Albert. Photometry of symbiotic stars IX. TX CVn, CH Cyg, AX Per and AR Pav. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2000, vol. 30, p. 29-42. (2000 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.  
Citácie:  
1. [1.1] BURMEISTER, M. - LEEDJARV, L. *Spectroscopy of the symbiotic binary CH Cygni from 1996 to 2007. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2009, vol. 504, no. 1, p. 171-180., WOS*  
2. [1.1] CONTINI, M. - ANGELONI, R. - RAFANELLI, P. *The symbiotic system CH Cygni: An analysis of the shocked nebulae at different epochs. In ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN, 2009, vol. 330, no. 8, p. 816-835., WOS*
- ADDB30 SKOPAL, Augustín. Photometry of symbiotic stars. VIII. EG And, TX CVn, BF Cyg, CH Cyg, AG Dra and AX Per. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1998, vol. 28, p. 87-100. (1998 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.  
Citácie:  
1. [1.1] BURMEISTER, M. - LEEDJARV, L. *Spectroscopy of the symbiotic binary CH Cygni from 1996 to 2007. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2009, vol. 504, no. 1, p. 171-180., WOS*
- ADDB31 SKOPAL, Augustín - HRIC, Ladislav - CHOCHOL, Drahomír - KOMŽÍK, Richard - URBAN, Zdeněk - PETRÍK, Karol - NIARCHOS, Panos - ROVITHIS-LIVANIOU, Helen - ROVITHIS, Petros - OPRESCU, Gabriela - DUMITRESCU, Alexandru - ULIANIKHINA, Oksana - SCHWEITZER, Emile. Photometry of symbiotic stars - an international campaign VI. Z And, EG And, V1413 Aql (AS 338), R Aqr, UV Aur, TX CVn, T CrB, BFCyg, CH Cyg, CI Cyg, V 1016 Cyg, AG Dra, CQ Dra (4 Dra), YY Her, V 443 Her, SS Lep, AG Peg, AX Per, PU Vul. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1995, vol. 25, p. 53-73. (1995 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.  
Citácie:  
1. [1.1] BURMEISTER, M. - LEEDJARV, L. *Spectroscopy of the symbiotic binary*

- CH Cygni from 1996 to 2007. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2009, vol. 504, no. 1, p. 171-180., WOS*
- ADDB32 SÝKORA, Július. Intensity variations of the solar corona over 4.5 solar activity cycles. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1992, vol. 22, p. 55-67. (1992 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.  
Citácie:  
*1. [1.1] BADALYAN, O.G. Two modes of the differential rotation of the solar corona. In ASTRONOMY REPORTS, 2009, vol. 53, no. 3, p. 262-274., WOS*
- ADDB33 SÝKORA, Július. Some remarks on the summary use of existing corona measurements. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1971, vol. 22, p. 12-18. ISSN 0004-6248.  
Citácie:  
*1. [1.1] BADALYAN, O.G. Two modes of the differential rotation of the solar corona. In ASTRONOMY REPORTS, 2009, vol. 53, no. 3, p. 262-274., WOS*  
*2. [2.1] RUSIN, V. - MINAROVJECH, M. - SANIGA, M. Solar cycle 24 minimum/maximum prediction based on the green corona 530.3 nm data. In CONTRIBUTIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY SKALNATE PLESO, 2009, vol. 39, no. 2, p. 71-77., WOS*
- ADDB34 TREMKO, Jozef - KREINER, Jerzy - PRIBULLA, Theodor. The third body in the system UX Her. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2004, vol. 34, no. 1, p. 33-44. (2004 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.  
Citácie:  
*1. [1.1] TIAN, Y. - XIANG, F. - XIE, W. - TAO, X. Period change and possible magnetic braking in WY Cancri. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN, 2009, vol. 61, no. 4, p. 675-677., WOS*
- ADDB35 ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef - ROMANYUK, Iosif I. The magnetic variable star HR 6127. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1990, vol. 41, p. 118-123. ISSN 0004-6248.  
Citácie:  
*1. [1.1] BYCHKOV, V. D. - BYCHKOVA, L. V. - MADEJ, J. Catalogue of averaged stellar effective magnetic fields II. Re-discussion of chemically peculiar A and B stars. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2009, vol.394, no.3, p. 1338-1350., WOS*
- ADDB36 ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef. On the occurrence of planetary nebulae in open star clusters. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1975, vol. 26, p. 248-251. ISSN 0004-6248.  
Citácie:  
*1. [1.1] BONATTO, C. - BICA, E. - SANTOS, J.F.C. Discovery of an open cluster with a possible physical association with a planetary nebula. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2008, vol. 386, no. 1, p. 324-336., WOS*

#### **ADEB Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných**

- ADEB01 ANTOKHINA, Eleonora A. - KREINER, Jerzy - TREMKO, Jozef - CHERPASHCHUK, Anatoly M. The changing period of the eclipsing binary CQ-Cephei. In Soviet Astronomy Letters, 1987, vol. 13, no. 3, p. 170-172. ISSN 0360-0327.  
Citácie:  
*1. [1.1] LINDER, N. - RAUW, G. - MANFROID, J. - DAMERDJI, Y. - DeBECKER, M. - EENENS, P. - ROYER, P. - VREUX, J.-M. A multiwavelength investigation of the massive eclipsing binary Cygnus OB2 no.5. In ASTRONOMY*

- AND ASTROPHYSICS, 2009, vol. 495, no. 1, p. 231-241., WOS*
- ADEB02 CEVOLANI, Giordano - FUNAKI, Minoru - HVOŽDARA, Milan - ORLICKÝ, Oto - TÚNYI, Igor - PORUBČAN, Vladimír - PUPILLO, Giuseppe. On the origin of remanent magnetism of the FERMO H-chondrite breccia. In Meteoritics and Planetary Science, 2001, vol. 36, no. 9, p. A38-A39, Supplement.  
 Citácie:  
 1. [3] *Current study on Fermo: On origin of remanent magnetism o the Fermo H-chondrit breccia. Physics o the middle atmosphere and meteors : Meteorites, 2009. [cit. 22. 2. 2010]. Dostupné na internete <<http://www.isac.cnr.it/~meteor/meteori.htm>>*
- ADEB03 FUNAKI, Minoru - TÚNYI, Igor - ORLICKÝ, Oto - PORUBČAN, Vladimír. Natural remanent magnetization of Rumanova chondrite (H5) acquired by the shock metamorphisms S3. In Antarctic Meteorite Research. - National Institute of Polar Research, Tokyo, 2000, vol.13, p. 78-92.  
 Citácie:  
 1. [1.1] *YU, Yongjae - DOH, Seong-Jae - KIM, Wonnyon - MIN, Kyoungwon. Ancient stable magnetism of the Richardton H5 chondrite. In PHYSICS OF THE EARTH AND PLANETARY INTERIORS. ISSN 0031-9201, NOV 2009, vol. 177, no. 1-2, p. 12-18., WOS*
- ADEB04 CHOCHOL, Drahomír - PRIBULLA, Theodor - TAMURA, Shinichi. Pulsating AGB star in the symbiotic nova PU Vulpeculae. In Information Bulletin on Variable Stars, 1998, no. 4571, p. 1-4. ISSN 0374-0676.  
 Citácie:  
 1. [1.1] *TATARNIKOVA, A.A. - TATARNIKOV, A.M. Analysis of archive UV observations of the symbiotic nova PU Vul during its nebular stage and brightness minimum in 1993-1994. In ASTRONOMY REPORTS, 2009, vol. 53, no. 11, p. 1020-1031., WOS*
- ADEB05 CHOCHOL, Drahomír. Period changes of the early type eclipsing binary SZ Camelopardalis. In Information Bulletin on Variable Stars, 1977, no. 1237, p. 1-4. ISSN 0374-0676.  
 Citácie:  
 1. [1.1] *MICHALSKA, G. - PIGULSKI, A. - STELICKI, M. - NARWID, A. A CCD search for variable stars of spectral type B in the northern hemisphere open clusters. VII. NGC 1502. In ACTA ASTRONOMICA, 2009, vol. 59, no. 4, p. 349-370., WOS*
- ADEB06 KOCIFAJ, Miroslav - HORVATH, Helmuth. Retrieval of size distribution for urban aerosols using multispectral optical data. In Journal of Physics: Conference Series, 2005, v. 6, p. 97-102. ISSN 1742-6588.  
 Citácie:  
 1. [3] *SINGH, R.P. Static and dynamic light scattering by aerosols in a controlled environment. In LIGHT SCATTERING REVIEWS 4: SINGLE LIGHT SCATTERING AND RADIATIVE TRANSFER. ISBN 978-3-540-74275-3, 2009, p. 469-509.*
- ADEB07 LETFUS, Vojtech - SÝKORA, Július. The green corona rotation-activity-cycle connections. In Hvar Observatory Bulletin, 1982, vol. 6, p. 117-122. ISSN 0351-2657.  
 Citácie:  
 1. [1.1] *BADALYAN, O.G. Two modes of the differential rotation of the solar corona. In ASTRONOMY REPORTS, 2009, vol. 53, no. 3, p. 262-274., WOS*
- ADEB08 PARIMUCHA, Štefan - VANĀKO, Martin - PRIBULLA, Theodor - HAMBÁLEK, Ľubomír - DUBOVSKY, Pavol - BALUĐANSKÝ, Daniel - PETRÍK, Karol - CHRASTINA, Marek - URBANČOK, Ľubomír. New minima times of selected

eclipsing binaries. In Information Bulletin on Variable Stars, 2007, no. 5777, p. 1-6. ISSN 0374-0676.

Citácie:

1. [1.1] ZHU, L.Y. - QIAN, S.B. - LIAO, W.P. - ZEJDA, M. - MIKULASEK, Z. *New period investigation of Algol-like near contact binary EG Cephei. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN, 2009, vol. 61, no. 3, p. 529-533., WOS*
2. [1.1] ZHU, L.Y. - QIAN, S.B. *WZ Cephei: A close binary at the beginning of contact phase. In THE ASTRONOMICAL JOURNAL, 2009, vol. 138, no. 6, p. 2002-2006., WOS*
3. [1.2] LATKOVIC, O. - ZBORIL, M. - DJURASEVIC, G. *Light curve analysis of the late type binary V523 Cassiopeiae. In SERBIAN ASTRONOMICAL JOURNAL, 2009, vol. 178, p. 45-48., SCOPUS*
4. [9] ALTON, K.B. *A multi-year multi-passband CCD photometric study of the W UMa binary EQ Tauri. In THE JOURNAL OF THE AMERICAN ASSOCIATION OF VARIABLE STAR OBSERVERS, 2009, vol.37, no. 2, p. 148-168., NASA ADS*

ADEB09 PRIBULLA, Theodor - VAŇKO, Martin - PARIMUCHA, Štefan - CHOCHOL, Drahomír. New photoelectric minima and updated ephemerides of selected eclipsing binaries. In Information Bulletin on Variable Stars, 2001, no. 5056, p. 1-4. ISSN 0374-0676.

Citácie:

1. [1.1] ZHU, L.Y. - QIAN, S.B. - LIAO, W.P. - ZEJDA, M. - MIKULASEK, Z. *New period investigation of Algol-type near contact binary EG Cephei. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN, 2009, vol. 61, no. 3, p. 529-533, WOS*
2. [9] ALTON, K.B. *A multi-year multi-passband CCD photometric study of the W UMa binary EQ Tauri. In THE JOURNAL OF THE AMERICAN ASSOCIATION OF VARIABLE STAR OBSERVERS, 2009, vol. 37, no. 2, p. 148-168., NASA ADS*

ADEB10 PRIBULLA, Theodor - BALUŽANSKÝ, Daniel - CHOCHOL, Drahomír - CHRASTINA, Marek - PARIMUCHA, Štefan - PETRÍK, Karol - SZÁSZ, Gabriel - VAŇKO, Martin - ZBORIL, Milan. New minima of selected eclipsing close binaries. In Information Bulletin on Variable Stars, 2006, no. 5668, p. 1-6. ISSN 0374-0676.

Citácie:

1. [1.1] LEE, J.W. - KIM, S-L. - LEE, C-U. - YOUN, J-H. *The solar-type contact binary BX Pegasi revisited. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC, 2009, vol. 121, no. 886, p. 1366-1377., WOS*
2. [1.1] ZHU, L.Y. - QIAN, S.B. *WZ Cephei: a close binary at the beginning of contact phase. In THE ASTRONOMICAL JOURNAL, 2009, vol. 138, no. 6, p. 2002-2006., WOS*
3. [9] ALTON, K.B. *A multi-year multi-passband CCD photometric study of the W UMa binary EQ Tauri. In THE JOURNAL OF THE AMERICAN ASSOCIATION OF VARIABLE STAR OBSERVERS, 2009, vol. 37, no. 2, p. 148-168., NASA ADS*

ADEB11 PRIBULLA, Theodor - VAŇKO, Martin - PARIMUCHA, Štefan - CHOCHOL, Drahomír. New Photoelectric and CCD Minima and Updated ephemerides of selected eclipsing binaries. In Information Bulletin on Variable Stars, 2002, no. 5341, p. 1-4. ISSN 0374-0676.

Citácie:

1. [1.1] TIAN, Y. - XIANG, F. - XIE, W. - TAO, X. *Period change and possible magnetic braking in WY Cancri. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL*



- SOCIETY OF JAPAN, 2009, vol. 61, no. 4, p. 675-677., WOS*
2. [1.1] ZHANG, X.B. - DENG, L. - LU, P. TX Cnc as a member of the Praesepe open cluster. In *THE ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2009, vol. 138, no. 2, p. 680-685., WOS
3. [1.1] ZHU, L.Y. - QIAN, S.B. - LIAO, W.P. - ZEJDA, M. - MIKULASEK, Z. New period investigation of Algol-like near contact binary EG Cephei. In *PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN*, 2009, vol. 61, no. 3, p. 529-533., WOS
4. [1.1] ZHU, L.Y. - QIAN, S.B. WZ Cephei: A close binary at the beginning of contact phase. In *THE ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2009, vol. 138, no. 6, p. 2002-2006., WOS
- ADEB12 PRIBULLA, Theodor - CHOCHOL, Drahomír - PARIMUCHA, Štefan. Photoelectric minima of some eclipsing systems. In *Information Bulletin on Variable Stars*, 1999, no. 4751, p. 1-4. ISSN 0374-0676.  
Citácie:  
1. [1.1] TIAN, Y. - XIANG, F. - XIE, W. - TAO, X. Period change and possible magnetic braking in WY Cancri. In *PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN*, 2009, vol. 61, no. 4, p. 675-677., WOS  
2. [1.1] ZHU, L.Y. - QIAN, S.B. - LIAO, W.P. - ZEJDA, M. - MIKULASEK, Z. New period investigation of Algol-like near contact binary EG Cephei. In *PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN*, 2009, vol. 61, no. 3, p. 529-533., WOS
- ADEB13 SANIGA, Metod - HAVLICEK, Hans - PLANAT, Michel - PRACNA, Petr. Twin "Fano-snowflakes" over the smallest ring of ternions. In *Symmetry, Integrability and Geometry: Methods and Applications*, 2008, vol. 4, article 050, p. 1-7. ISSN 1815-0659. Názov prebraný z titulnej obrazovky. Dostupné na internete: <<http://www.emis.de/journals/SIGMA/2008/050>>.  
Citácie:  
1. [1.1] SENGUPTA, Ambar N. Finite geometries with qubit operators. In *INFINITE DIMENSIONAL ANALYSIS QUANTUM PROBABILITY AND RELATED TOPICS*, 2009, vol.12, no.2, p. 359-366., WOS
- ADEB14 SANIGA, Metod - PLANAT, Michel - PRACNA, Petr - HAVLICEK, Hans. The Veldkamp space of two-qubits. In *Symmetry, Integrability and Geometry: Methods and Applications*, 2007, vol. 3, article 075, p. 1-7. ISSN 1815-0659. Názov prebraný z titulnej obrazovky. Dostupné na internete: <<http://www.emis.de/journals/SIGMA/2007/075>>.  
Citácie:  
1. [1.1] KIBLER, Maurice R. An angular momentum approach to quadratic Fourier transform, Hadamard matrices, Gauss sums, mutually unbiased bases, the unitary group and the Pauli group. In *JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL*, 2009, vol.42, no.35, art. no. 353001, p. 1-28., WOS  
2. [1.1] RAU, A. R. P. Mapping two-qubit operators onto projective geometries. In *PHYSICAL REVIEW A*, 2009, vol.79, no.4, art. no. 042323, p. 1-6., WOS
- ADEB15 SANIGA, Metod - PLANAT, Michel. Multiple qubits as symplectic polar spaces of order two. In *Advanced Studies in Theoretical Physics*, 2007, vol. 1, no. 1, p. 1-4. ISSN 1313-1311.  
Citácie:  
1. [1.1] THAS, K. The geometry of generalized Pauli operators of N-qudit Hilbert space, and an application to MUBs. In *EPL*, 2009, vol. 86, art.no. 60005, p. 1-3., WOS
- ADEB16 SKOPAL, Augustín. Photometric observations of eclipses in the symbiotic triple

system CH Cygni. In Information Bulletin on Variable Stars, 1995, no. 4157, p. 1-3. ISSN 0374-0676.

Citácie:

1. [1.1] BURMEISTER, M. - LEEDJAERV, L. *Spectroscopy of the symbiotic binary CH Cygni from 1996-2007. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2009, vol. 504, no. 1, p. 171-180., WOS*

2. [1.1] HINKLE, K.H. - FEKEL, F.C. - JOYCE, R.R. *Infrared spectroscopy of symbiotic stars. VII. Binary orbit and long secondary period variability of CH Cygni. In THE ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2009, vol. 692, no. 2, p. 1360-1373., WOS*

3. [1.1] YOO, K.H. - YOON, T.S. *Spectral features of the symbiotic variable star CH Cygni in 2005-2006. In JOURNAL OF THE KOREAN ASTRONOMICAL SOCIETY, 2009, vol. 42, no. 4, p. 93-103., WOS*

ADEB17 SKOPAL, Augustín. Photometric peculiarities of CH Cyg during its recent, 1995-97, quiescent phase. In Information Bulletin on Variable Stars, 1997, no. 4495, p. 1-4. ISSN 0374-0676.

Citácie:

1. [1.1] BURMEISTER, M. - LEEDJAERV, L. *Spectroscopy of the symbiotic binary CH Cygni from 1996-2007. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2009, vol. 504, no. 1, p. 171-180., WOS*

2. [1.1] CONTINI, M. - ANGELONI, R. - RAFANELLI, P. *The symbiotic system CH Cygni: An analysis of the shocked nebulae at different epochs. In ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN, 2009, vol. 330, no. 8, p. 816-835., WOS*

ADEB18 SKOPAL, Augustín - CHOCHOL, Drahomír. UBV photometry of the symbiotic star AG Dra during its 1994 outburst. In Information Bulletin on Variable Stars, 1994, no. 4080, p. 1-3. ISSN 0374-0676.

Citácie:

1. [1.1] MUNARI, U. - SIVIERO, A. - OCHNER, P. - WALLERSTEIN, G. - CASTELLANI, F. - RIGHETTI, G. - CHERINI, G. - VALISA, P. - CETRULO, G. *The 2006-2008 outburst of AG Draconis. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC, 2009, vol. 121, no. 884, p. 1070-1075., WOS*

ADEB19 ZVERKO, Juraj - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef. Photometry and frequency analysis of CP-stars HR 4330 and HD 192 678. In Astrophysical Investigations, 1991, vol. 6, p.86-89. ISSN 0861-265X.

Citácie:

1. [1.1] SRIRAGHAVAN, S.M. - BABU, G.S.D. *Search for rapid spectral feature variations in chemically peculiar star HR4330. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2009, vol. 396, no. 4, p. 2061-2064., WOS*

#### **ADFB Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných**

ADFB01 BADALYAN, Olga G. - SÝKORA, Július. Solar corona during the 1994 and 1999 eclipses. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2008, vol. 38, p. 519-537. (2008 - SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [1.1] PISHKALO, N.I. - BARANSKY, A.R. *Solar corona during the total solar eclipse on August 1, 2008. In KINEMATICS AND PHYSICS OF CELESTIAL BODIES, 2009, vol.25, no.6, p. 315-318., WOS*

ADFB02 KNOŠKA, Štefan - PETRÁŠEK, Ján. Chromospheric flare activity in solar cycle 20. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1984, vol. 12, p. 165-260. ISSN 1335-1842.

Citácie:

- ADFB03 *1. [1.1] ATAC, T. - OZGUC, A. - PEKTAS, R. The variability of foF2 in different phases of solar cycle 23. In JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND SOLAR-TERRESTRIAL PHYSICS, 2009, vol. 71, no. 5, p. 583-588., WOS*  
KNOŠKA, Štefan. Distribution of flare activity on the solar disk in the years 1937-1976. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1985, vol. 13, p. 217-223. ISSN 1335-1842.  
 Citácie:
- ADFB04 *1. [1.1] JOSHI, N. C. - BANKOTI, N.S. - PANDE, S. - PANDE, B. - PANDEY, K. Study of distribution and asymmetry of solar active prominences during solar cycle 23. In SOLAR PHYSICS, 2009, vol. 260, no. 2, p. 451-463., WOS*  
TREMKO, Jozef - PAPOUŠEK, Jiří - VETEŠNÍK, Miroslav. Photoelectric photometry of close binary system MY Cyg. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1979, vol. 8, p. 159-202. ISSN 1335-1842.  
 Citácie:
- 1. [1.1] TUCKER, R.S. - SOWELL, J.R. - WILLIAMON, R.M. - COUGHLIN, J.L. Orbital solutions and absolute elements of the eclipsing binary MY Cygni. In THE ASTRONOMICAL JOURNAL, 2009, vol. 137, p. 2949-2955., WOS*  
*2. [1.1] WOLF, M. On the apsidal motion of MY Cygni. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2009, vol. 498, no. 3, p. 821-823., WOS*
- AEC Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch (aj konferenčných), monografiách**
- AEC01 DOBROTKA, Andrej - RETTNER, Alon - HRIC, Ladislav - NOVÁK, Rudolf - SHEMMER, Omer - LIPKIN, Yftah. V1493 AQL an extremely distant nova?. In IAU Colloquium 194 Compact Binaries in the Galaxy and Beyond. serie de conferencias. Editores fundadores Eugenio E. Mendoza V., Paris Pismis y Silvia Torres-Peimbert. - Mexico : Instituto de Astronomia, p. 236-236. ISBN 970-32-1158-5.  
 Citácie:
- AEC02 *1. [1.1] POGGIANI, R. The spectroscopic evolution of V2362 Cyg (Nova Cygni 2006) in the first 15 months after the outburst. In NEW ASTRONOMY, 2009, vol.14, no.1, p. 4-10., WOS*  
KOZA, Július - SÜTTERLIN, Peter - KUČERA, Aleš - RYBÁK, Ján. Temporal variations in fibril orientation. In Coimbra Solar Physics Meeting. The Physics of Chromospheric Plasmas. Vol. 368. Edited by Petr Heinzel, Ivan Dorotovič, Robert J. Rutten. - San Francisco : Astronomical Society of Pacific, 2007, p. 115-118. ISBN 978-1-583812-36-5.  
 Citácie:
- AEC03 *1. [1.1] ZAQARASHVILI, T.V. - ERDELYI, R. Oscillations and waves in solar spicules. In SPACE SCIENCE REVIEWS, 2009, vol. 149, no. 1-4, p. 355-388., WOS*  
KRESÁK, Ľubor. Dynamical interrelations among comets and asteroids. In Asteroids. - Tucson : University of Arizona Press, 1979, p.289-309. ISBN 8165-0428-8.  
 Citácie:
- AEC04 *1. [1.1] COATES, A.J. - JONES, G.H. Plasma environment of Jupiter family comets. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE, 2009, vol. 57, no. 10, p. 1175-1191., WOS*  
MEECH, Karen J. - SVOREŇ, Ján. Using cometary activity to trace the physical and chemical evolution of cometary nuclei. In Comets II. - Tucson : <The> University of Arizona Press, 2005, p. 317-335. ISBN 0-8165-2450-5.  
 Citácie:
- 1. [1.1] CAPRIA, M.T. - CORADINI, A. - DE SANCTIS, M.C. - EPIFANI, E.M. -*

- PALUMBO, P. Thermal modeling of the active Centaur P/2004 A1 (LONEOS). In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2009, vol. 504, p. 249-258., WOS*
2. [1.1] *FERNÁNDEZ, Y.R. That's the way the comet crumbles: splitting Jupiter-family comets. In PLANETARY AND SPACE SCIENCES, 2009, vol. 57, no. 10, p. 1218-1227., WOS*
3. [1.1] *HADAMCIK, E. - LEVASSEUR-REGOURD, A.C. Optical properties of dust from Jupiter family comets. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE, 2009, vol. 57, no. 10, p. 1118-1132., WOS*
4. [1.1] *KELLEY, M.S. - WOODEN, D.H. The composition of dust in Jupiter-family comets inferred from infrared spectroscopy. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE, 2009, vol. 57, no. 10, p. 1133-1145., WOS*
- AEC05 MINAROVJECH, Milan - RYBANSKÝ, Milan - RUŠIN, Vojtech. Time-latitude prominence and the green corona distribution over the solar activity cycle. In *New Perspectives on Prominences, IAU Colloquium 167. - San Francisco : Astronomical Society of the Pacific, 1998, p.484-487. ISBN 1-886733-70-8. 5017.*
- Citácie:
1. [1.1] *GAO, P.X. - LI, K.J. - SHI, X.J. Hemispheric variation of coronal mass ejections in cycle 23. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2009, vol. 400, no. 3, p. 1383-1388., WOS*
- AEC06 RUŠIN, Vojtech. Shape and structure of the white-light corona over solar cycles. In *The Last Total Solar Eclipse of the Milenium in Turkey. - Astronomical Society of the Pacific ; San Francisco, 2000, p.17-31. ISBN 978-1583810323.*
- Citácie:
1. [1.1] *PASACHOFF, J.M. Solar eclipses as an astrophysical laboratory. In NATURE. ISSN 0028-0836, JUN 11 2009, vol. 459, no. 7248, p. 789-795., WOS*
- AEC07 SANIGA, Metod. A geometrical chart of altered temporality (and spatiality). In *Endophysics, Time, Quantum and the Subjective. Endophysics, Time, Quantum and the Subjective : proceedings of a ZIF Advanced Interdisciplinary Workshop. - Singapore : World Scientific Publishing Co., p. 245-272. ISBN 981-256-509-4.*
- Citácie:
1. [1.1] *GUNJI, Y.-P. - HARUNA, T. - URAGAMI, D. - NISHIKAWA, A. Subjective spacetime derived from a causal histories approach. In PHYSICA D, 2009, vol. 238, p. 2016-2023., WOS*
- AEC08 SKOPAL, Augustín - PRIBULLA, Theodor - BUIL, Christian - VITTONE, Alberto A. - ERRICO, Luigi. A non-spherical mass outflow from RS Oph during its 2006 outburst. In *RS Ophiuchi (2006) and the Recurrent Nova Phenomenon : ASP Conference Series Vol. 401. Edited by A. Evans, M.F. Bode, T.J. O'Brien and M.J. Darnley. - San Francisco : Astronomical Society of Pacific, 2008, p. 227-230. ISBN 978-1-58381-674-5.*
- Citácie:
1. [1.1] *BANERJEE, D.P.K. - DAS, R.K. - ASHOK, N.M. Near-infrared H- and K-band studies of the 2006 outburst of the current nova RS Ophiuchi. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2009, vol. 399, no. 1, p. 357-368., WOS*
2. [1.1] *RIBEIRO, V. A. R. M. - BODE, M. F. - DARNLEY, M. J. - HARMAN, D. J. - NEWSAM, A. M. - O'BRIEN, T. J. - BOHIGAS, J. - ECHEVARRIA, J. M. - BOND, H. E. - CHAVUSHYAN, V. H. - COSTERO, R. - COZIOL, R. - EVANS, A. - EYRES, S. P. S. - LEON-TAVARES, J. - RICHER, M. G. - TOVMASSIAN, G. - STARRFIELD, S. - ZHARIKOV, S. V. The expanding nebular remnant of the recurrent nova RS Ophiuchi (2006). II. Modeling of combined Hubble space telescope imaging and ground-based spectroscopy. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2009, vol.703, no.2, p. 1955-1963., WOS*

- AEC09 SKOPAL, Augustín. Accretion-powered symbiotic binaries: EG And and CQ Dra. In <The> Astrophysics of cataclysmic variables and related objects. The Astrophysics of cataclysmic variables and related objects : Proceedings of a meeting held in Strasbourg, France, 11-16 July 2004. - San Francisco : Astronomical Society, 2005, p. 463-464. ISBN 1-58381-193-1.

Citácie:

1. [1.1] *FAMAHEY, B. - POURBAIX, D. - FRANKOWSKI, A. - VAN ECK, S. - MAYOR, M. - UDRY, S. - JORISSEN, A. Spectroscopic binaries among Hipparcos M giants I. Data, orbits, and intrinsic variations. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2009, vol.498, no.2, p. 627-640., WOS*
2. [1.1] *JORISSEN, A. - FRANKOWSKI, A. - FAMAHEY, B. - VAN ECK, S. Spectroscopic binaries among Hipparcos M giants III. The eccentricity period diagram and mass-transfer signatures. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2009, vol.498, no.2, p. 489-500., WOS*

- AEC10 ZBORIL, Milan - BYRNE, P.B. - AMADO, P.J. Mapping Stellar Surface Structures on the RS CVn Star II Peg. In Cool Stars, Stellar Systems and the Sun, Tenth Cambridge Workshop. - San Francisco : Astronomical Society of the Pacific, 1998, 1998, p.CD2082-CD2088.

Citácie:

1. [1.1] *STRASSMEIER, K.G. Starspots. In THE ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS REVIEW, 2009, vol. 17, no. 3, p. 251-308., WOS*

#### **AEE Vedecké práce v zahraničných nerecenzovaných vedeckých zborníkoch (aj konferenčných), monografiách**

- AEE01 GLAGOLEVSKIJ, Yuriy V. - ROMANYUK, Iosif I. - ZVERKO, Juraj - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef. Issledovanie magnitnych polej zvezd s razlicajuscimisa sirinami spektralnych linij. In Magnitnyje zvezdy. - Salaspils : Nauka, 1984, p.22-22.

Citácie:

1. [1.1] *BYCHKOV, V.D. - BYCHKOVA, L.V. - MADEJ, J. Catalogue of averaged stellar effective magnetic fields - II. Re-discussion of chemically peculiar A and B stars. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2009, vol. 394, no. 3, p. 1338-1350., WOS*

- AEE02 SKOPAL, Augustín. CH Cyg as the eclipsing symbiotic triple system. In Physical Processes in Symbiotic Binaries and Related Systems. - Warszawa : Copernicus Foundation for Polish Astronomy, 1997, p.99-104.

Citácie:

1. [1.1] *HINKLE, Kenneth H. - FEKEL, Francis C. - JOYCE, Richard R. Infrared spectroscopy of symbiotic stars. VII. Binary orbit and long secondary period variability of CH Cygni. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2009, vol.692, no.2, p. 1360-1373., WOS*

- AEE03 ZBORIL, Milan. Microturbulence depth dependence in Omicron Pegasi. In Stellar Magnetism, Proceedings. - Nauka ; Moskva, 1992, p.133-137. ISBN 5-02-024744-8.

Citácie:

1. [1.1] *TAKEDA, Y. - KANG, D.I. - HAN, I. - LEE, B.C. - KIM, K.M. Can sodium abundances of A-type stars be reliably determined from Na I 5890/5896 lines? In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN, 2009, vol. 61, no. 5, p. 1165-1178., WOS*

#### **GHG Práce zverejnené na internete**

- GHG01 SKOPAL, Augustín - SHUGAROV, Sergey Yu. - CHOCHOL, Drahomír - PRIBULLA, Theodor - WOLF, Marek. Optical afterglow of the hard X-ray flare in the symbiotic star CH Cygni. In The Astronomer's Telegram, 2009, no. 2192. Názov

prebraný z titulnej obrazovky. Dostupné na internete:  
<<http://www.astronomerstelegam.org>>.

Citácie:

*1. [9] MUKAI, K. -KENNEA, J.A. - LUNA, G.J.M. - SOKOLOSKI, J.L. Increased X-ray activities of the symbiotic star, CH Cygni. In THE ASTRONOMER'S TELEGRAM, 2009, vol. 2245, p. 1., NASA ADS*

## **Príloha D**

### **Údaje o pedagogickej činnosti organizácie**

#### Semestrálne prednášky:

RNDr. Ján Budaj, CSc.

Názov semestr. predmetu: Úvod do extrasolárnych planét a hnedých trpaslíkov

Počet hodín za semester: 24

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, Katedra astronómie, fyziky Zeme a meteorológie

RNDr. Ján Budaj, CSc.

Názov semestr. predmetu: Úvod do extrasolárnych planét a hnedých trpaslíkov

Počet hodín za semester: 8

Názov katedry a vysokej školy: Přírodovědecká fakulta, Masarykova univerzita, Brno, Česká republika, Katedra teoretickej fyziky a astrofyziky

RNDr. Aleš Kučera, CSc.

Názov semestr. predmetu: Fyzika Slnka

Počet hodín za semester: 28

Názov katedry a vysokej školy: Přírodovědecká fakulta UPJŠ, Ústav fyzikálnych vied

Ing. Milan Minarovjeh, CSc.

Názov semestr. predmetu: Štatistika (pre doktorandský stupeň)

Počet hodín za semester: 28

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, Katedra astronómie, fyziky Zeme a meteorológie

RNDr. Augustín Skopal, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Prenos hmoty v tesných dvojhviezdach (pre doktorandský stupeň)

Počet hodín za semester: 24

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, Katedra astronómie, fyziky Zeme a meteorológie

doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Medziplanetárna hmota II (pre doktorandský stupeň)

Počet hodín za semester: 28

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, Katedra astronómie, fyziky Zeme a meteorológie

#### Semestrálne cvičenia:

Mgr. Marek Husárik, PhD.

Názov semestr. predmetu: Praktikum z astronómie

Počet hodín za semester: 30

Názov katedry a vysokej školy: Přírodovědecká fakulta UPJŠ, Ústav fyzikálnych vied

RNDr. Juraj Zverko, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Praktikum z astrofyziky II

Počet hodín za semester: 52

Názov katedry a vysokej školy: Přírodovědecká fakulta UPJŠ, Ústav fyzikálnych vied

Semináre:

Terénne cvičenia:

Mgr. Július Koza, PhD.

Názov semestr. predmetu: Letná odborná prax

Počet hodín za semester: 45

Názov katedry a vysokej školy: Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, Lublin, Katedra astronomii

Vedenie bakalárskych a diplomových prác:

Individuálne prednášky:



**Príloha E****Medzinárodná mobilita organizácie****(A) Vyslanie vedeckých pracovníkov do zahraničia na základe dohôd:**

Krajina	Druh dohody		Medziústavná		Ostatné	
	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní
Česko	Marek Husárik	5			Miroslav Kocifaj	3
	Miroslav Kocifaj	3			Aleš Kučera	1
	Ján Svoreň	5			Augustín Skopal	4
	Juraj Zverko	10				
	Jozef Žižňovský	10				
Čína					Ladislav Hric	15
Francúzska Polynézia					Vojtech Rušin	19
Francúzsko	Marián Jakubík	7				
	Luboš Neslušán	7				
Maďarsko					Augustín Skopal	3
Nemecko					Augustín Skopal	30
Poľsko					Martin Vaňko	22
Rakúsko	Jaroslav Ambróz	7			Miroslav Kocifaj	11
	Peter Gömöry	14			Miroslav Kocifaj	1
	Matúš Kozák	7			Miroslav Kocifaj	1
	Aleš Kučera	14				
	Ján Rybák	14				
	Ján Rybák	7				
	Metod Saniga	10				
	Metod Saniga	10				
Rusko	Eduard Pittich	30				
	Juraj Zverko	14				
	Jozef Žižňovský	14				
Španielsko					Aleš Kučera	5
					Aleš Kučera	15
					Ján Rybák	15
					Ján Rybák	5
Taliansko	Augustín Skopal	9			Drahomír Chochol	2

USA					Aleš Kučera	13
Veľká Británia					Drahomír Chochol	5
Počet vyslaní spolu	19	197			18	170

**(B) Prijatie vedeckých pracovníkov zo zahraničia na základe dohôd:**

Krajina	Druh dohody					
	MAD, KD, VTS		Medziústavná		Ostatné	
	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní
Bulharsko	Iliev Ilian	14				
Česko	Meszárosová Hana	15			Karlický Marián	4
					Krejčová Tereza	184
					Meszárosová Hana	7
					Pracna Petr	12
					Zvěřina Pavel	92
Irán					Safari Hossein	4
Poľsko	Radiszewski Krzysztof	5				
Rakúsko					Havlicek Hans	10
					Odehnal Boris	10
Rusko	Romanyuk Iosiph I.	21			Golysheva Polina	25
	Semenko Evgenij A.	21			Katysheva Natalia	45
					Katysheva Natalia	59
					Zemko Polina	15
Ukrajina	Krushevskia Victoriia	8			Tarasova Taisia	8
USA					Bernstein Paul	7
					Haosheng Lin	4
					Odell Andy	10
					Perkins Deborah Kala	7
					Richards Mercedes T.	16
					Schild Rudolph E.	7
					Scott Sewell	4
					Sutherland Lee	4
					Tomczyk	4

					Steven	
Veľká Británia					Phillips Kenneth	6
Počet prijatí spolu	6	84			23	544

**(C) Účast' pracovníkov pracoviska na konferenciách v zahraničí (nezahrnutých v "A"):**

Krajina	Názov konferencie	Meno pracovníka	Počet dní
Česko	PSG	Luboš Neslušan	6
Grécko	BSE	Drahomír Chochol	7
Japonsko	PACB	Sergey Shugarov	10
JAR	CAP	Vojtech Rušin	9
Nemecko	YPS	Martin Vaňko	3
Portugalsko	JENAM 2010	Eduard Pittich	10
		Nina Solovaya	10
USA	Meteoroids 2010	Mária Hajduková	8
		Marek Husárik	8
		Ján Svoreň	8
Veľká Británia	APN V	Augustín Skopal	7
	IMC	Eduard Pittich	7
		Nina Solovaya	7

*Vysvetlivky: MAD - medziakademické dohody, KD - kultúrne dohody, VTS - vedecko-technická spolupráca v rámci vládnych dohôd*

Skratky použité v tabuľke C:

APN V - Asymmetric Planetary Nebulae V, Bowness-on-Windermere, Lake District, 22.-25.6.2010.

BSE - Binary star evolution: mass loss, accretion and mergers, Mykonos, 22.-25.6.2010.

CAP - Communicating astronomy with the public, Kapské mesto, 13.-22.3.2010

IMC - International meteor conference 2010, Armagh, 16.-19.9.2010.

JENAM 2010 - European Week of Astronomy and Space Sciences, Lisabon, 6.-10.9.2010.

Meteoroids 2010 - An international conference on minor bodies in the Solar system, Breckenridge, Colorado, 24.-28.5.2010.

PACB - Physics of Accreting Compact Binaries, Kyoto, 26.-30.7.2010.

PSG - Probing strong gravity near black holes, Praha, 15-18.2.2010.

YPS - Workshop: Young Planetary Systems, Jena, 15.-17.11.2010.